

11/98

Profi-Wissen für Mac &amp; Publishing

Macwelt

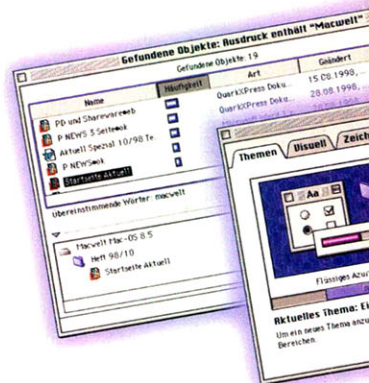
Mit  
Leser-CD

www.macwelt.de

DM 9,- sfr 9,- / S 72,- Lit 13000 dkr 46,- hfl 11,25 B 19034

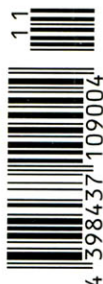
# Mac-OS 8.5 deutsch: Alle neuen Features

- Der erste Test • Was das Update leistet • Wem es nützt
- Optimiert für Power Macs • Ärgerlich: der Preis S.146



## 250 MB neue Treiber für maximale Leistung

- Die aktuellsten Versionen für die wichtigsten Geräte
- Plus: Großer Treiber-Ratgeber im Heft S.154



## Fit für den iMac



- Profi-Tips zum Drucken, RAM-Einbau, Netzanbindung, Diskettenersatz S.162
- USB-Geräte: Tests, Marktübersicht, Kaufberatung S.46

## Publish Mac & PC - Lösungen

## Windows-NT-Rechner: Wie Mac-freundlich sind sie? S.98

- Bilddatenbanken: 12 Programme im Vergleich S.116
- Aktuell im Testcenter: Power Macs G3/300 & G3/333, 16 Grafikkarten, 10 Modems 56k, Adobe Premiere 5





# WAM!NET-

## Ihr digitaler Kurier auf der Überholspur

Endlich ist es soweit.

Das digitale Hochgeschwindigkeitsnetz WAM!NET ist jetzt auch auf dem deutschen Markt erhältlich.

Das bedeutet Party-Time für Prepress-Experten, denn der revolutionäre Service von WAM!NET ermöglicht Ihnen zuverlässige Datenübertragung von 50 bis zu 2000 MB/h weltweit. Wenden Sie sich an WAM!NET Deutschland unter 0180 524 5136 und erfahren Sie mehr über die Revolution der digitalen Datenübertragung.

WAM!NET bietet Ihnen die folgenden Vorteile:

- ! keine Vorabinvestition
- ! das weltweit modernste Netzwerk im Prepress-Bereich
- ! garantierte und beaufsichtigte Datenübertragung
- ! 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche und 365 Tage im Jahr
- ! Garantie für absolute Sicherheit und Zuverlässigkeit
- ! inklusive Vollzeit-Support

WAM!NET ist Ihr digitaler Kurier. Schicken Sie Ihre Daten einfach an WAM!NET und wir sorgen dafür, daß Ihre Daten sicher und pünktlich beim Empfänger ankommen. Keine Wahlwiederholung. Kein Besetztzeichen. Kein Stress. Möchten Sie die Übertragung nachverfolgen, so ist das kein Problem mit WAM!NETs Customer Information System (CIS).

Mit WAM!NET können Sie sogar Ihre vorhandene ISDN-Installation weaternutzen.

Bei einer maximalen Übertragungsgebühr von 1.- DM pro MB für ganz Deutschland lohnt es sich, von nun an jederzeit alle Daten on-line zu versenden - Go WAM!NET.

### WAM!NET®

**Tel: 0180 524 5136**

**Fax: 0180 524 5137**

**www.wamnet.com**

**WAM!NET Deutschland GmbH, Osterbekstraße 90b, D-22083, Hamburg**







**Es ist lila...**

**Es überträgt**

**2000 MB/h...**

**Es kostet max.**

**1.- DM pro MB...**

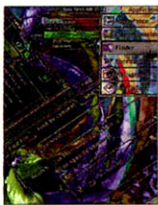
**Es ist...**



# editorial

## Gleichberechtigung

Premiere bei Apple: Erstmals in der vierzehnjährigen Geschichte des Mac-OS will das Unternehmen eine neue Be-



triebssystemversion, Mac-OS 8.5, zeitgleich in den USA und anderen Ländern, darunter den deutschsprachigen, auf den Markt bringen. Erscheinungstermin ist

voraussichtlich der 18. Oktober. Redakteur Sebastian Hirsch gelangte noch rechtzeitig vor dem Drucktermin dieser Ausgabe in den Besitz der fast fertigen deutschen Version (Seite 146).

## Unbedingt reinschauen

Heutzutage finden sich auf oder in vielen Magazinen CD-ROMs, und das nicht nur bei Computertiteln. Bei etlichen lohnt es sich noch nicht einmal, sie ins CD-Laufwerk einzulegen, weil nur Schrott enthalten ist. Wir wollen nicht überheblich sein, aber was sich auf unserer CD befindet, ist alles andere als Schrott. Jeder, ja wirklich jeder Mac-Anwender wird hier fündig (Seiten 154 und 168).

## Kaum Zeit für die „Wiesn“

Etliche *Macwelt*-Redakteure wohnen ganz in der Nähe der Münchner Theresienwiese, jenem Ort, auf dem das Oktoberfest stattfindet. Doch so mancher Kollege hatte kaum Zeit für die „Wiesn“, zeitgleich stand Wichtigeres an: Messebesuche auf der *Photokina* in Köln, auf der *Apple Expo* in Paris und auf der *Ipex* in Birmingham, um nur die größten Events zu nennen. Meldungen hierzu finden sich in den News, in der Szene und im Publish-Teil (Seiten 10, 20, 85).

## Countdown

Am 12. November ist es soweit, dann öffnet auf dem Düsseldorfer Messegelände die *Macworld & Publishing Expo* für drei Tage ihre Pforten. Damit Sie Ihren Besuch rechtzeitig planen können, haben wir in dieser Ausgabe bereits die wichtigsten Fakten zusammengestellt (Seite 10). Ein ausführlicher Messevorbericht folgt in der nächsten Ausgabe.

**D**er iMac ist in den Vereinigten Staaten ohne Frage ein Verkaufsschlager. Mit dem neuen Kompaktrechner gelang es Apple, sich dort bereits im August an die dritte Stelle bei PC-Verkäufen zu katapultieren – und dies, obwohl der **iMac** in diesem Monat nur 17 Tage im Handel war.

Seit dem 5. September kann man den rundlichen Computer auch bei uns kaufen. Wird er hier ebenfalls so erfolgreich wie jenseits des Atlantiks? Sicherlich nicht, die Verkaufsaussichten für den deutschsprachigen Raum sind eher mäßig. Ich stimme da *Macwelt*-Leser Heinz Joseph aus Hamburg zu, der schreibt: „Die Amerikaner tendieren dazu, sich für Produkte zu begeistern, die **bunt, auffällig und neu** sind, während in Deutschland eher eine rational abwägende Haltung dominieren dürfte.“ Hinzu kommt, daß der iMac kein Modell für die Medienproduktion ist, jener Bereich, in dem Apple in Deutschland eine überaus starke Stellung einnimmt.

Aber selbst wenn der iMac bei uns kein Verkaufshit wird, ist er schon jetzt auch für die Mac-Plattform hierzulande ein Segen. Denn entscheidend ist nicht, wie viele Exemplare Apple vom iMac

verkauft. Mittel- und langfristig viel wichtiger ist das wiedergewonnene Vertrauen vieler Computerkäufer, daß es mit dem Mac-Markt und Apple weitergeht. Für die neue **positive Einstellung** zu Apple und dem Mac sorgen nicht zuletzt Pressestimmen wie diese: „In der Leistung kann der iMac es nach ersten Tests mit den Pentium-II-Rechnern gut aufnehmen.“ (*Freie Presse*) „2998 Mark sind – auch angesichts der Schwemme von Aldi-Computern – nicht zuviel für Technik und Ausstattung des neuen Apple.“ (*B.Z.*) „Top-Job, Mr. Jobs!“ (*Bild*) „In Cupertino gilt die neue Maschine als Zeichen für das Comeback des vor kurzem noch ziemlich siechen Unternehmens.“ (*Die Zeit*)

Diese und andere Schlagzeilen im Gefolge der Markteinführung des iMac bewirken, daß die Mac-Plattform insgesamt wieder als eine **zukunftsfähige Alternative** zu anderen Rechnerwelten angesehen wird. Vertrauen schafft Investitionssicherheit, und Investitionssicherheit ist die Grundbedingung aller Kaufentscheidungen, die professionelle Anwender treffen.

Herzlichst

A. Borchert



Andreas Borchert,  
Chefredakteur

**Selbst wenn der iMac hier kein Verkaufshit wird, ist er für die Mac-Plattform ein Segen**



## Brennpunkt

9 Gescheiterte Übernahme

## Neue Produkte

10 IBM stellt Minifestplatte vor, neues Einsteiger-Powerbook mit Aktiv-Matrix-Display, Epson zeigt in Paris drei neue Drucker, Nokia-17-Zoll-Monitor in flacher Bauweise

## Szene

20 Macwelt-Interviews zu Apples Strategie für 1999 und zu Connectix' Zukunftsplänen nach Verkauf der Quickcam, Rekordabsätze beim iMac, Online-Branche boomt



**Leser-CD**

628 Megabyte Inhalt finden Sie auf unserer aktuellen CD, die Übersicht dazu auf

→ Seite 168



### Fit für USB

Mit dem iMac hat Apple den USB-Port salonfähig gemacht. Wir testen die ersten Geräte mit der neuen Schnittstelle und geben eine USB-Marktübersicht

→ Seite 46



### Schnelle Modems

Ob für die Datenübertragung oder den Internet-Zugang: Ein schnelles Modem ersetzt fast schon ISDN. Zehn Geräte auf dem Macwelt-Prüfstand

→ Seite 52

## Brennpunkt

27 Mac-Benutzer zahlen drauf

## Einkaufsratgeber

28 Die beste Hardware des Monats

## Einzeltest

- 32 **Power Mac G3 DT 300** Rechner
- 32 **Power Mac G3 MT 300** Rechner
- 32 **Power Mac G3 MT 333** Rechner
- 34 **Soft Windows 98** PC-Emulation
- 35 **Little Joe** G3-Prozessorkarte
- 35 **Vpower PM4400 G3/240** G3-Prozessorkarte
- 36 **Netcloak 2.5.2** Web-Server-Erweiterung
- 36 **Vpower PB 1400 G3/233** G3-Prozessorkarte
- 38 **Tango für Filemaker 3.1** Web-Datenbank
- 39 **Ethermac iPrint Adapter** Ethernet-Adapter
- 39 **FAX stf Pro 5.0** Faxsoftware
- 40 **Conflict Catcher 8** Systemstart-Manager
- 40 **Mac Giro 3.0.1** Homebanking-Programm
- 42 **Enhance 4.0.2** Bildbearbeitung

## Vergleichstests

- 46 **USB-Peripherie**  
Bei der Premiere des iMac und seiner USB-Schnittstelle sah es nach einem Mangel an passender Peripherie aus. Wenige Wochen später häufen sich die Neuvorstellungen
- 52 **56k-Modems auf dem Prüfstand**  
Die neuen Highspeed-Modems können viel und versprechen nahezu ISDN-Leistung. Noch mehr Komfort bieten Kombigeräte mit Faxspeicher und Anrufbeantworter
- 60 **PCI-Grafikkarten**  
Um einen Mac als professionelles Werkzeug zu nutzen reicht die Leistung des internen Video nicht aus. Eine neue, schnellere PCI-Grafikkarte muß her. 16 davon im Test
- 68 **Raid-Software**  
Verlorene Daten durch Ausfall der Festplatte – das ist der Horror jedes Anwenders. Eine Raid-Software kann dies verhindern und gleichzeitig die Performance erhöhen



5 Editorial  
129 Service Guide  
134 Jobs & Karriere

197 Macwelt Abo-Karte  
224 Preisrätsel  
226 Meinungen

228 Inserentenverzeichnis  
229 Impressum  
230 Vorschau Macwelt 12/98



## Brennpunkt

85 Schweizer Taschenmesser mit Fehlern – Corel Draw 8

## News

86 Sony Multiscan 500 mit fast planer Oberfläche, erste öffentliche Demonstration von Adobes K2, Pagemill 3.0, Fontincluder 2.0, Quark Immedia 1.5

## Prepress

96 Corel Draw 8 Grafikprogramm

→ 98 **Wie Mac-freundlich sind NT-Rechner?**  
Die Gunst kreativer Anwender aus dem Macintosh-Bereich wollen Anbieter von Windows-NT-Workstations mit Spezialpaketen erobern. *Macwelt* prüft, ob der Übernahmeversuch gelingt

## Medienproduktion

→ 108 **Premiere 5.0** Videoschnittsoftware  
112 **Netobjects Fusion 3.0** HTML-Editor  
114 **Wacom Intuos A4** Grafiktablett

→ 116 **Bilddatenbanken**  
Wer mit vielen Bildern arbeitet, muß die Daten auch verwalten. Unter den zwölf vorgestellten Bilddatenbanken sollte sich für jeden die richtige finden

## 120 Digitale Staubwedel

Neuer Trend in der Bildbearbeitung: Staub, Fussel und Kratzer werden automatisch von Scans entfernt und ersparen das zeitaufwendige digitale Ausflecken



### Windows NT

Als besonders Mac-freundlich preisen Anbieter von Windows-NT-Workstations ihre Produkte. Ein Blick hinter die Kulissen

→ Seite 98



### Mac-OS 8.5: die deutsche Version

In diesem Monat kommt Mac-OS 8.5 in Deutsch auf den Markt. Ein erster Test

→ Seite 146

## Brennpunkt

145 Kein günstiger Update-Preis für Mac-OS 8.5

## Grundlagen und Know-how

→ 146 **Mac-OS 8.5 in der deutschen Version**  
Mac-OS 8.5 kommt diesen Monat in einer lokalisierten Version auf den Markt. Wir zeigen die Neuigkeiten

→ 154 **Neue Treiber für mehr Leistung**  
270 MB an neuesten Gerätetreibern haben wir für Sie gesammelt. Alle getestet und auf unserer Leser-CD

→ 162 **Fit für den iMac**  
Einige Tricks muß man am iMac anwenden, um fehlende Schnittstellen und Diskettenlaufwerk zu ersetzen

## Spezial

→ 168 **Die Macwelt-CD im November**  
Das Angebot unserer Leser-CD auf einen Blick

## Macwelt

## Tips & Tricks zum Sammeln

169 **Tips & Tricks im Überblick**  
Der schnelle Weg zu allen *Macwelt*-Tips

## Serie

170 **Dateiformate, Folge 2: Datentausch von Mac und PC**  
Die wichtigsten Kniffe für den problemlosen Datentausch  
174 **Internet, Folge 6: Troubleshooting**  
Was tun, wenn der Internet-Zugang streikt?

## Tips & Tricks

180 **Forum**  
Neustart des iMac, Schreibtischhintergrund wechseln  
184 **Troubleshooting**  
Startprobleme mit Mac-OS 8.1, Epson-Drucker an USB  
186 **Anwender-Hotline**  
ISDN über Ethernet, Ordner außer Kontrolle

## PD und Shareware

190 **Die besten Hilfsprogramme**  
G3 Strip 1.1.2, G3 Throttle 1.1.2, S-Log 2.0, Gebührenrechner 3.1, Quo Edit 0.4.1, Newsticker 1.2  
**Auf CD und zum Herunterladen von ftp.macwelt.de/pub/\_1198 oder von AOL, Kennwort „Macwelt“**



## Fünf Gründe, warum unsere Farbausdrucke unwiderstehlich sind.



### Fotoqualität durch Mikrotropfen

Die Mikrotropfen-Farbmischung von HP PhotoREt II ermöglicht kleinste Tintentropfen. Auf jeden Druckpunkt werden bis zu 16 Tropfen übereinander platziert für bis zu 30mal mehr Farben pro Punkt. Das Ergebnis: exzellente Fotoqualität.



### Fotoqualität in völlig neuer Schärfe

Die Mikrotropfen werden äußerst präzise platziert. Das Ergebnis: weniger Körnung, dafür mehr Schärfe und Bilddetails, die Ihnen entgegen springen.



### Fotoqualität schneller als je zuvor

HP PhotoREt II überträgt die Druckdaten besonders schnell zum Druckkopf und ermöglicht dadurch Drucke in Fotoqualität in kürzester Zeit.



### Fotoqualität schon auf Normalpapier

Die geringe Größe der Tintentropfen und die besondere Zusammensetzung der Tinte ermöglichen erstklassige Ergebnisse auch ohne teures Spezialpapier.

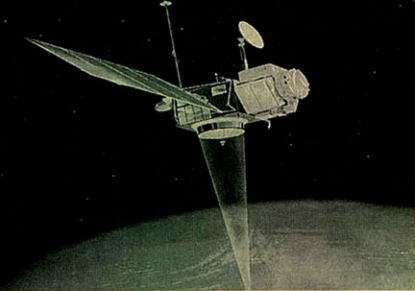


### Fotoqualität mit dem HP Zubehör

Die Tintenpatronen und Druckmedien von HP sind genau auf die HP PhotoREt II - Drucker abgestimmt und garantieren gestochen scharfe Ausdrücke.

**PhotoREt II**  
Mikrotropfen-Farbmischung





# Aktuell

## Letzte Meldungen

### ■ Quicktime 3 Pro für

**NT** Der Workstation-Hersteller Intergraph liefert die Rechner seiner Mac-Friendly-Produktfamilie künftig mit Quicktime 3 Pro aus. Mit einem Softwarepaket aus PC-Mac-LAN von Miramar, Color Solutions Viewer, Mac Drive 98 und nun auch Quicktime 3 seien die Mac-Friendly-Workstations für den Einsatz in Mac-Umgebungen und für plattformunabhängiges Arbeiten geeignet (siehe dazu unseren Artikel auf Seite 98). *lf*

■ **Disk Warrior** Der texanische Hersteller Alsoft kündigt mit Disk Warrior ein neues Festplattentool an, das beschädigte Verzeichnisse von HFS- und HFS-plus-formatierten Platten repariert und die Performance einer Platte optimiert. *lf*

■ **Techtool Pro 2.1.1** Micro-mat hat ein kostenloses Update für Techtool Pro veröffentlicht. Neu in Version 2.1.1 ist eine Option zum Defragmentieren von Festplatten. Zudem kann man mit „Autorepair“ automatische Diagnose- und Reparaturläufe durchführen. Das Programm unterstützt alle aktuellen Rechner inklusive iMac und Mac-OS 8.5. Es erkennt auch mehr Fehler als die Vorgängerversion. *th*

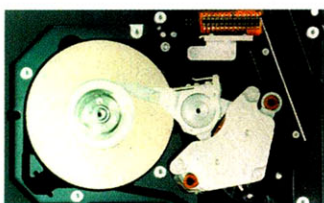
### ZU DEN NEWS

Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten ☎ Telefon, ✉ Fax, 🌐 Online-Adresse. Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind, falls nicht anders angegeben, inklusive Mehrwertsteuer. Wo wir keine Preise nehmen, standen diese bei Redaktionsschluss noch nicht fest oder konnten uns von den Distributoren nicht genannt werden.

## Geschwindigkeitsrekord

Hitachi legt die Meßlatte für Festplatten eine Stufe höher. Das neue 3,5-Zoll-Laufwerk mit der Bezeichnung DK3E1 dreht mit 12 000 Umdrehungen pro Minute und arbeitet mit 5 Millisekunden Zugriffszeit. Damit ist das Modell derzeit Weltrekordhalter. Möglich wird die hohe Umdrehungsgeschwindigkeit durch den Einsatz von Magnetplatten mit einem Durchmesser von lediglich 2,5 Zoll. Da deswegen weniger Masse zu bewegen ist, kann die Platte schneller drehen.

Als Zielgruppe visiert Hitachi mit dem Sprinter, der intern auf den Namen Pegasus 2 hört, hauptsächlich den Server-, Workstation- und



Highend-Desktop-Markt an. Zunächst erscheint die Festplatte mit 9 GB Kapazität und einem Ultra-Wide-SCSI-Interface. Eine Version mit Ultra-2-SCSI und 18 GB Speicherplatz soll dann im Laufe des kommenden Jahres folgen. *cm*

## Erste SCSI-Karte für den iMac

Formac bringt als erster Hersteller eine SCSI-Karte für den iMac auf den Markt. Der Adapter mit dem Namen iPower Raid stellt sowohl intern als auch extern einen Ultra-Wide-SCSI-Bus zur Verfügung. Zur Einbindung in das System benötigt man keine weitere Software – der iMac erkennt die Karte automatisch. Geräte wie Festplatten, Wechselplatten und Scanner lassen sich direkt über die iPower Raid anschließen und mit voller Geschwindigkeit verwenden. *cm*

.....weitere News ab Seite 10



Walter Mehl,  
Redakteur

## Sinnlos

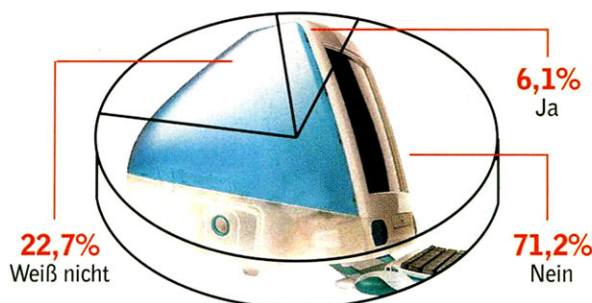
Fred Ebrahimi und Tim Gill können die Brieftasche wieder einstecken, der Kauf von Adobe, ihres größten Konkurrenten, ist gescheitert. Da man an der Börse die Übernahme von Anfang an für wenig glaubwürdig hielt, könnten jetzt eigentlich alle, auch wir Softwarekäufer, mit einem Achselzucken zum Alltagsgeschäft übergehen. Bei mir aber kreisen noch ein paar Gedanken: Können Sie sich einen Quasi-Monopolisten bei DTP-Software wie den Konzern Adobe-Quark vorstellen, der Updates verkauft wie Quark (mehrere tausend Mark für Xpress 4) und Support leistet wie Adobe („Tut mir leid. Ihre Seriennummer läuft in unserer Datenbank auf einen anderen Namen...“). Diese Vorstellung macht mir Alpträume. Nachdem ich gerade mit dem Zeichenprogramm der kleinen amerikanischen Firma Lari gute Erfahrungen gemacht habe, bekenne ich mich hier zu einer Binsenweisheit: Es ist nicht alles Gold, was glänzt, und ich kaufe beim nächsten Mal meine Software nicht bei einem „großen“ Unternehmen.



### Macwelt-Umfrage zum Thema iMac

In den USA ist der iMac nach Auskunft von PC Data im August der am zweithäufigsten verkaufte Rechner gewesen. Hier in Deutschland ist die Begeisterung nicht sonderlich groß. Macwelt fragte ausgewählte Leser nach ihren Kaufabsichten:

**Haben Sie vor, bis Ende 1998 einen iMac zu kaufen?**



Quelle: Macwelt-Leserbefragung September 1998



# Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

## 17-Zoll-Monitor

447XS von Nokia

Einen kompakten Monitor der 17-Zoll-Klasse stellt Nokia vor: Der 447XS hat eine reduzierte Bautiefe und liegt durch ein neuartiges Design fast auf dem Schreibtisch auf. Die kürzere Bautiefe wird durch eine größere Ablenkung des Elektronenstrahls erreicht, die „Tieferlegung“ soll die entspannte Kopfhaltung des Anwenders ermöglichen. Bei einer Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten erreicht der Nokia 447XS bis zu 80 Hz Bildwiederholrate. Der Lochmaskenabstand beträgt 0,25 Millimeter, die Videobandbreite liegt bei 150 MHz. Der ab Anfang Oktober verfügbare Monitor wird mit integriertem USB-Hub (eine Verbindung zum Rechner und vier Anschlüsse für USB-Peripheriegeräte) und Farbkalibrierungs-

software ausgeliefert. Auf Anfrage legt Nokia kostenfrei einen Adapter zum Anschluß an die Macintosh-Videoschnittstelle bei. *ms*

**Info** Nokia Displays (D) ☎ 0 89/14 97 36 36 ☎ [www.nokia.com](http://www.nokia.com) **Preis** DM 1150

## Einsteiger-Powerbook

Powerbook G3 Serie 233

Apple erweitert seine Powerbook-Familie um ein 233 MHz schnelles Einsteigermodell. Im Unterschied zum bisherigen Einstiegsgerät hat es ein aktives 12,1-Zoll großes TFT-Display, 512 KB Backside-Cache, ein eingebautes 56k-Modem sowie einen S-VHS-Videoausgang, der PAL und NTSC unterstützt. Ein Diskettenlaufwerk ist nicht im Lieferumfang, kann allerdings für 210 Mark nachgekauft werden. Weitere Aus-

stattungsmerkmale sind: 32 MB Arbeitsspeicher, 20fach-Speed-CD-Laufwerk, 2-GB-Festplatte, 2 MB Videospeicher, 10BaseT-Ethernet-Anschluß, PC-Card-Steckplätze für zwei Typ-II- oder eine Typ-III-Karte mit Card-Bus- und Zoomed-Video-Unterstützung. Standardmäßig bietet das neue Powerbook eine 4 MBit schnelle Irda-kompatible Infrarotschnittstelle und einen Anschluß für einen externen Monitor. *mas*

**Info** Apple ☎ (D) 0 89/99 64 00, (A) 01/7 11 82, (CH) 01/8 77 91 91 ☎ [www.apple.de](http://www.apple.de) **Preis** DM 5600, S 41 000, sfr 4360

## Schwarzweißblaser

NEC Super Script 870

Für größere Büros hat NEC einen Schwarzweißlaserdrucker entwickelt. Der Super Script 870 schafft acht Seiten pro Minute und druckt in einer Auflösung von 600 mal 600 dpi bis zu 128 Graustufen. Angesteuert wird der Drucker mit Adobe Print Gear. Der Super Script 870 kann standardmäßig 150 Blatt aufnehmen, eine optionale Kassette faßt 500 Blatt. Gegen einen Aufpreis ist eine Netzwerkkarte erhältlich. Der Super Script verarbeitet mit seinem geraden Papierlauf maximal 163 Gramm schweres Papier. *lf*

**Info** NEC ☎ (D) 0 89/96 27 40 ☎ [www.nec.de](http://www.nec.de) **Preis** DM 860

## Bürodrucker

OP 1500 Color von Seiko

Seiko Precision visiert mit dem A4-Farblaser OP 1500 Color ebenfalls Büroumgebungen an, in denen aus Kostengründen schwarzweiß gedruckt wird.

## Ticker

**Preissenkung** Die Preise der Farblaserdrucker der Serie Docu-print C55 von Xerox sind um bis zu 23 Prozent gefallen. So wird das Einstiegsmodell C55, ein netzwerkfähiger Farblaser mit 600 mal 600 dpi Auflösung in beiden Modi und einer Druckleistung von zwölf Schwarzweiß- und sechs Farbseiten pro Minute künftig 6900 Mark statt wie bisher 9050 Mark kosten. *lf*

**Info** Xerox ☎ (D) 01 30/13 24 24 **Preis** C55: DM 6900, C55 MP: DM 8700, C55 MPE: DM 12 050

**Neue Schriften** Um mehr als 80 Schnitte hat Agfa seine Schriftenbibliothek Creative Alliance erweitert. Zu den neuen Schriften gehören sowohl Werksatzschriften als auch Display-Fonts für den Anzeigensatz. Außerdem findet man einige Zeichensätze aus den 20er, 30er und 70er Jahren. Bis zum Erscheinen der Agfa-Type-CD 9.0 sind die neuen Schriften einzeln auf Diskette erhältlich. *th*

**Info** Elsner + Flake ☎ (D) 0 40/39 88 39 88 Fontshop ☎ (D) 0 30/69 58 93 33

**Lautsprecher** Labtec kommt im November mit drei neuen Modellen heraus. Der Lautsprecher LCS 1030 hat zehn Watt Ausgangsleistung mit einer eigens entwickelten Bassverstärkungs- und Entzerrungstechnologie. Der LCS 2632 bringt es auf 27 Watt Ausgangsleistung und schafft ein 360-Grad-Soundfeld, das etwa die Soundeffekte von Spielen realitätsnah überträgt. Das Hochleistungssystem APX 4620 besteht aus drei Teilen; mit einem Subwoofer erreicht die Leistung 70 Watt. *mas*

**Info** Labtec ☎ (D) 08 11/99 71 30 **Preis** LCS 1030: DM 100, LCS 2632: DM 250, APX 4620: DM 350

## IBM zeigt 1-Zoll-Festplatte

Unter dem Namen Microdrive hat IBM auf der Photokina in Köln erstmalig seine kleinste Festplatte vorgeführt. Mit Gehäuse mißt die Platte lediglich 42,8 mal 36,4 mal 5 Millimeter. In dem Winzling arbeitet eine Magnetscheibe mit einem Durchmesser von einem Zoll (2,54 Zentimeter). Sie rotiert mit 4500 Umdrehungen pro Minute und verfügt über 170 MB Kapazität pro Seite. IBM stattet das Microdrive mit einem Compact-



Flash-Typ-II-Anschluß aus, der in der digitalen Fotografie weit verbreitet ist. Die ersten Exemplare mit 170 und 340 MB Kapazität sollen Mitte 1999 auf den Markt kommen. *cm*

**Info** IBM ☎ (D) 0 18 03/31 32 33 ☎ [www.storage.ibm.com](http://www.storage.ibm.com)

Bei bis zu 340 MB Kapazität wiegt IBMs kleinste Festplatte nur 20 Gramm. Sie soll hauptsächlich in der digitalen Fotografie zum Einsatz kommen.



# Just from the beginning

Die entscheidenden Entwicklungen  
im CD-Recording tragen  
den Namen YAMAHA.  
Vom ersten Tag an.



Vom ersten Recording-System für digitales Audio 1988,  
über den ersten 4x speed CD Recorder von 1994,  
bis zum CRW 4416 von heute.

Als erster bietet der **CRW 4416 4xWriteSpeed** für  
CD Rewritable- und 4x Write Speed für CD Recordable - Medien.

Niemals war es schneller, sicherer und einfacher,  
seine eigenen wiederbeschreibbaren CD's zu erstellen.

Wir haben das für Sie realisiert.



# YAMAHA

CD-Recording - just from the beginning.

Mehr Information: Yamaha Systems Technology Europe  
Tel.: 0 41 01 / 30 32 00 • Fax: 0 41 01 / 30 32 77 • [www.yamaha.de](http://www.yamaha.de)  
Oder fragen Sie Ihren Fachhändler.



Laut Seiko betragen die Druckkosten je Farbseite 15 Pfennig, im Schwarzweißmodus drei Pfennig pro Seite. Pro Minute schafft der 600-dpi-Drucker nach Angaben des Herstellers bis zu drei Farb- oder 15 Monochromseiten. Der OP 1500 Color unterstützt Colorsync 2.0 und ist mit einem Fiery-X2e-Controller ausgestattet. Das Papierfach faßt 250 Blatt, der Einzugs 50 Blatt. Optional sind außerdem ein Papierfach für 500 Blatt, eine Erweiterung für Postscript Level 3 und eine Ethernet-Karte erhältlich. *If*

**Info** Seiko Precision ☎ (D) 0 40/6 45 89 20 **Preis** DM 8000

## Druckerkleeblatt

**Neue Laserdrucker von Epson**

Epson hat auf einer europaweiten Presseveranstaltung in Paris drei neue Laserdrucker vorgestellt. Die zwei Monochromdrucker EPL-N 1600 und EPL-N 4000 bieten Druckleistungen von 16 und 40 A4-Seiten pro Minute. Als Highlight präsen-



**Der EPL-C 8000 arbeitet mit einem Druckwerk von Fuji-Xerox und bietet eine Auflösung von 600 mal 600 dpi.**

tiert Epson den EPL-C 8000, einen A3-Farblaserdrucker mit einer Druckleistung von bis zu vier A4-Farbseiten pro Minute oder 16 Monochromseiten. Die Geräte sollen ab Oktober in den Fachhandel kommen, die Preise standen bis Redaktionsschluß noch nicht fest. *gs*

**Info** Epson ☎ (D) 01 80/5 23 41 50, (A) 06 62/8 58 70, (CH) 01/7 82 21 11 ☎ [www.epson.de](http://www.epson.de)

## Digitalkameras

**Offenes Konzept von Minolta**

Minolta hat auf der *Photokina* ein dreiteiliges Kamerasystem vorgestellt. Die Dimage EX ver-

fügt wie frühere Minoltakameras über eine abnehmbare Objektiv-einheit, die sich per Kabel mit der Basis-einheit verbinden läßt. Außerdem hat die Dimage EX wahlweise ein Zoomobjektiv mit 38 bis 115 Millimeter oder ein Weitwinkelobjektiv mit 28 Millimeter Brennweite. Jedes der Objektive kann man einzeln nachkaufen. Da die Objektiv-einheit auch den Flächensensor enthält, sind neue Chipentwicklungen unter Umständen mit der Basis-einheit kombinierbar. Das Betriebssystem der Basis-einheit läßt sich mit Compact-Flash-Wechselspeicherkarten upgraden. Der halbzoöllige CCD-Sensor, der in den Dimage EX Verwendung findet, erfaßt 1,5 Millionen Pixel. Preise für die

Kameras, die erst im Frühjahr auf den Markt kommen sollen, stehen noch nicht fest. *If*

**Info** Minolta ☎ (D) 0 41 02/7 01 ☎ [www.minolta.de](http://www.minolta.de)

## MO-Bundle

**Fujitsu forciert Absatz**

Fujitsu erweitert seine MO-Linie um insgesamt vier neue Laufwerke. Mußten Mac-Anwender bislang die Treiber separat hinzukaufen, gibt es nun ein spezielles Mac/PC-Bundle mit SCSI-Anschluß, das sowohl Treiber für Windows als auch für den Mac enthält. Ein zweites Paket verfügt über ein spezielles SCSI-nach-Parallel-Kabel, das den Anschluß an PCs ohne SCSI-Port ermöglicht. Beide Pakete gibt es jeweils mit internem oder externem Netzteil. Zudem bietet der Hersteller alle Laufwerke im Bundle mit drei 640 MB fassenden Medien an. *cm*

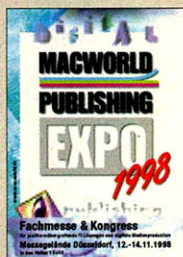
**Info** Fujitsu ☎ [www.fujitsu.de](http://www.fujitsu.de) **Preis** je nach Ausstattung DM 750 bis DM 850

## LAN- und Internet-Software für Server

**Appleshare IP 6.0 in Endfassung**

Seit August liegt die endgültige Version der LAN- und Internet-Serversoftware für das Mac-OS vor. Mit Appleshare IP 6.0 verzichtet Apple auf ausschließliche Opendoc-Administration und bringt eine neu strukturierte Software für Web-, File-, Mail-, FTP- und Druckdienste. Apple selbst hebt besonders die Windows-Anbindung hervor. Dadurch benötigen Windows-Rechner, die auf einen Appleshare-IP-Server zugreifen, keine zusätzlichen Programme mehr. Appleshare IP unterstützt das Windows Network Neighbourhood Interface und läßt sich so über das Windows-Betriebssystem der Client-Rechner direkt aufrufen.

Laut Angaben von Apple soll vor allem auf 100-MBit-Netzwerken mit deutlich mehr Leistung zu rechnen sein. Gewachsen ist auch der Funktionsum-



## Preview: Macworld & Publishing Expo 1998

Die *Macworld & Publishing Expo*, die vom 12. bis 14. November in den Hallen 13 und 14 auf dem Messegelände in Düsseldorf stattfindet, wartet diesmal mit voraussichtlich 350 Ausstellern auf – 50 mehr

als im Vorjahr. IDG rechnet als Ausrichter der Messe in diesem Herbst mit 37 000 Fachbesuchern; 1997 sahen über 34 000 Menschen die Ausstellung. Gewachsen ist auch das **Digital Solutions Center**, das jetzt auf einer Livebühne viermal täglich in je einer Session den Workflow eines kompletten Produktionsablaufs in der digitalen Druckvorstufe, Medienproduktion oder bei Cross-Plattform-Produktionen zeigt. Zwischen den Sessions diskutieren Experten aktuelle Themen aus dem Publishing-Umfeld. Die Bühne fungiert außerdem als **Virtuelles Call Center**, das Kundenanfragen des Publikums über einen zentralen Datenpool beantwortet und schriftlich, online oder auf CD-ROM ausgibt. Praxisnah gibt sich auch die **Publishing Academy**, die in diesem Jahr erstmals sogenannte Classrooms anbietet, in denen die Besucher zweieinhalbstündige Fortbildungsseminare zu aktuellen Publishing-Anwen-

dungen bei Fachleuten der Branche belegen können. Die Fogra richtet ihr **Symposium Computer Publishing 98** auf der Expo aus. Die Konferenz beschäftigt sich mit den Themen PDF-Workflow, Farbmanagement und XML/SGML. Vorträge von Adobes Vizepräsident/Produktmarketing, Bryan Lamkin, und dem Leiter des Xerox-Forschungslabors Grenoble, Patrick Bergmans, runden das Symposium ab. Ebenfalls unter der Schirmherrschaft der Fogra steht der erste **Verlagstrend-Tag** von Apple unter dem Motto „Asset Management in Verlagen“. Ein weiteres Novum der Expo ist das **Digital Video Village**, eine Sonderschau für Digitalvideo-Technologien. Die *Macwelt*-Redaktion bleibt ihrer Tradition treu und nutzt die größte deutschsprachige Mac-Messe als Bühne für die Verleihung ihrer **Macwelt-Awards**. Prämiert werden ausgezeichnete Produkte und innovative Technologien, dazu gibt es 1998 erstmals einen eigenen Award für die Publishing-Industrie. Einen ausführlichen Hallenbelegungsplan mit Aussteller- und Veranstaltungsverzeichnis finden sie in der Dezember-Ausgabe. *If*

**Info zur Messe:** K + S ☎ (D) 0 89/36 08 62 08 ☎ [www.macworld.de](http://www.macworld.de); **Info zu den Classrooms:** ☎ (D) 0 61 04/60 63 28 ☎ [www.classroom.de](http://www.classroom.de)





# Brillante Ausgabe durch perfekte Eingabe: EPSON Scanner.

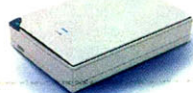
Es ist doch ganz einfach: Je besser die Vorlagen in den Computer kommen, desto besser kann ein EPSON Stylus Farbtintendrucker sie ausdrucken. Und wer arbeitet wohl perfekt mit unseren Druckern zusammen? Richtig: die Scanner von EPSON. Für jede Anwendung, für jedes Budget hat EPSON die Lösung. Der

EPSON GT-7000, das leistungsfähige Modell für den semiprofessionellen Bereich. Der EPSON GT-9500 für professionelle Anwender. Und der EPSON GT-12000 für Vorlagen bis DIN A3. Alle gibt's komplett mit Software und EPSON Service. Tja, jetzt müssen Sie sich entscheiden: für einen EPSON Scanner und einen EPSON Drucker.

EPSON Deutschland GmbH · Zülpicher Straße 6  
D-40549 Düsseldorf · <http://www.epson.de>  
Kaufberatung: 0180-5 23 41 50 (DM 0,48/Min.)  
Beratungszeiten: Mo.-Fr. 9.00-21.00 Uhr  
Sa. & So. 10.00-16.00 Uhr

**SYSTEMS 98**  
19.-23. OKTOBER · Halle B2, Stand 211/220

**Der  
Einsteiger**



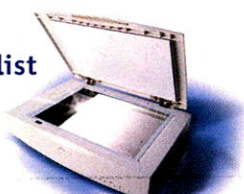
EPSON GT-7000

**Der  
Experte**



EPSON GT-9500

**Der  
Spezialist**



EPSON GT-12000

TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.

**EPSON®**



fang der Software. So unterstützt der FTP/File-Server etwa HFS Plus und ISO-Zeichensätze, der Web-Server unter anderem HTTP 1.1 und Webstars Plug-in-Standard W\*API 1.2. Der Mail-Server organisiert seine Mails mit Hilfe von V-Twin und unterstützt für einfachere Benutzerzugriffe den E-Mail-Standard IMAP4. Damit können sich beispielsweise mehrere Benutzer ein E-Mail-Konto teilen. Die Mails speichert dabei der Server. *mst*

**Info** Apple ☎ (D) 01 80/3 50 18  
 ☎ [www.apple.com/appleshareip](http://www.apple.com/appleshareip)

## Internet-Backup

**Retrospect 4.1 von Dantz**

Ab Mitte Oktober soll Version 4.1 des Backup-Programms Retrospect von Dantz verfügbar sein. Als wichtigste Neuerung bietet sie nach Herstelleranga-

ben die Möglichkeit, mit dem FTP-Protokoll Backups über das Internet zu machen. Außerdem unterstützt die neue Version eine Reihe neuer Geräte, darunter DVD-RAM-Laufwerke von Panasonic und Hitachi, Superdisk von Imation, NS20-Laufwerke von Seagate, Aiwa, Tecmar und Tandberg, CD-RW-Laufwerke von Philips und das DC-6000-Laufwerk von Tandberg. Retrospect 4.1 ist angeblich auch schneller und verschickt Reports nicht nur in Claris EMailer und Eudora, sondern auch in den Programmen Outlook Express und Quick Mail Pro. Die Software wird auf einer bootfähigen CD geliefert, eine deutsche lokalisierte Version soll im Herbst zur Verfügung stehen. *th*

**Info** Prisma Express ☎ (D) 0 18 05/34 59 90 ☎ [www.dantz.com](http://www.dantz.com)  
**Preis** Update US\$ 30

## Entwicklungsplattform

**Apples Web Objects 4**

Mit der Entwicklungsumgebung Web Objects 4 bereitet Apple seine Enterprise-Anwendung für Intranet- und Internet-Anwendungen auf die G3-Plattform vor. Die überarbeitete Software läuft sowohl unter Mac-OS X Server als auch unter Windows NT 4.0 sowie auf Anwendungsebene unter den Unix-Systemen Solaris 2.6 und HP-UX 10.x. Apple hat das System auf Mac-OS X Server erweitert, den Preis für die Entwicklerversion auf 1500 US-Dollar reduziert und Web Objects 4 um zahlreiche Funktionen ergänzt. So unterstützt die Entwicklungsumgebung jetzt Anwendungen, bei denen mehrere Prozesse parallel ablaufen, was die Ausführungsgeschwin-

digkeit der Internet-Anwendung erhöht. Ferner sollen laut Apple die Hilfsprogramme zum Einrichten und Testen der Skalierbarkeit von Anwendungen und die Java-Unterstützung verbessert worden sein. *mst*

**Info** Apple ☎ (D) 01 80/3 50 18  
 ☎ [www.apple.com/webobjects](http://www.apple.com/webobjects)

**Preis** US\$ 1500

## Domain-Server-Verwaltung

**DNS Expert von Men & Mice**

Mit einer Software zum Analysieren von DNS-Problemen und zum Einstellen von komplexen DNS-Angaben erweitert Men & Mice sein Produktportfolio im Internet-Bereich. DNS Expert soll laut Hersteller den Einstellungs- und Verwaltungsaufwand von Domain Name Services vereinfachen und richtet sich vorwiegend an Internet Ser-

# GRAND CENTRAL PRO...

Gewinnen  
 Sie Silvester  
 in New York!



vice Provider und größere Unternehmen. Die abgespeckte Version DNS Expert Lite ist speziell an die Bedürfnisse kleinerer Unternehmen mit wenigen Domains angepaßt. Das Analyseprogramm DNS Expert ist sowohl für das Mac-OS als auch für Windows 95/98 und NT erhältlich. *mst*

Info NES ☎ (D) 02 34/9 62 02 06  
www.menandmice.com Preis ab US\$ 100

## Passive ISDN-Karte

Planet ISDN PCI 4 von Sagem

Mit zwei neuen ISDN-Produkten will Sagem noch in diesem Jahr auf den Markt kommen. Der Planet-ISDN-USB-Adapter, der auf der Architektur des Spiga basiert, soll bis zum Jahresende verfügbar sein und mit den bekannten Programmen von Sagem funktionieren. Dar-

über hinaus plant der Hersteller nach Meldungen des On-line-Dienstes *Macweek* eine passive ISDN-Karte mit der Bezeichnung Planet-ISDN PCI 4, deren Preis zur Zeit noch nicht feststeht. *mst*

Info Sagem/TKR ☎ (D) 04 31/3 01 73 00 ☎ www.tkr.de

## PC-Card

Global Freedom 5660 von TDK

TDK liefert unter der Bezeichnung Global Freedom 5660 eine GSM-fähige PC-Card für die 56k-Standards V.90 und K56 flex. Nach Herstellerinformationen soll sich die PC-Card aufgrund ihres 4 MB großen Flash-Speichers automatisch auf den verfügbaren 56k-Standard einstellen können. *mst*

Info Prisma Express ☎ (D) 01 80/5 34 59 95 ☎ www.primaexpress.de  
Preis DM 835



Der Canon Farbkopierer CLC 1000S bietet sich für mittlere bis hohe Ausgabevolumina an.

pieren, Zoom von 25 bis 400 Prozent sowie Multiblattvergrößerung für die Posterproduktion und

## Highend-Farbkopierer

Canon CLC 1000S

Canon erweitert seine Farbkopiererpalette im gehobenen Bereich. Mit dem CLC 1000S sollen Anwender bedient werden, die mittlere bis hohe Ausgabevolumina bewältigen müssen. Der CLC 1000S schafft 24 A4-Seiten in der Minute, bietet automatisches doppelseitiges Ko-

hat einen maximalen Papiervorrat von 5250 Blatt. Der Farbkopierer arbeitet mit Papieren von einem Gewicht bis etwa 210 Gramm und in Formaten von B5 bis A3. Mit dem optional erhältlichen SCSI-Controller Color Pass 8000 läßt sich der Farbkopierer in allen gängigen Netzwerken als Druckmaschine nutzen. *If*

Info Canon ☎ (D) 0 21 51/34 50  
www.canon.de

# ...nur fliegen ist schöner!

Und das können Sie mit dem universellen Datentransferprogramm jetzt auch.

Denn mit etwas Glück gewinnen Sie beim GRAND CENTRAL PRO-Preisausschreiben eine Flugreise für zwei Personen nach New York und verbringen Silvester 1998/99 in der Stadt, deren weltberühmter Bahnhof Pate stand bei der Namensfindung für unsere Software.

Vorher müssen Sie nur noch drei klitzekleine Fragen beantworten. Denn daß der Testsieger der Macwelt 7/98 durch **zeitversetztes Senden** und automatische Komprimierung die kostengünstigste und schnellste Lösung für den grenzüberschreitenden Datenversand auch zum **Windows PC** ist, daß Sie Dateien direkt aus Adobe

PageMaker™, QuarkXPress™ oder VivaPress Pro® verschicken können, das wissen Sie ja längst – oder?

Alles weitere telefonisch unter **06 21-76 50-200** oder im Internet: <http://www.hermstedt.de> – und vielleicht Silvester in New York. Zusätzlich gibt's vom 01.08. bis 30.11.1998 monatlich auch noch **10 GRAND CENTRAL PRO-Einzelplatzlizenzen** zu gewinnen.

*Also los. Worauf warten Sie noch?*



MACWORLD  
PUBLISHING  
EXPO  
1998  
Halle 13  
Stand D44/E43



Hermstedt AG  
Carl-Reuther-Straße 3  
D-68305 Mannheim  
Phone +49-(0)621-76 50-200  
Fax +49-(0)621-76 50-333  
e-Mail: [info@hermstedt.de](mailto:info@hermstedt.de)  
<http://www.hermstedt.de>

**HERMSTEDT**  
Communication Products



## Datumsfalle 29. Februar 2000

Rechnersysteme könnten den 29. Februar 2000 übersehen. Davor warnt die Initiative 2000, die sich ursprünglich nur um das bekannte Jahr-2000-Problem (Y2K) kümmerte. Neben dem häufig erwähnten 00-Fehler weist die Initiative auf das Schaltjahrproblem hin: Alle vier Jahre ist Schaltjahr, und es ist kein Schaltjahr, wenn die Jahreszahl ohne Rest durch 100 teilbar ist. Es handelt sich aber trotzdem um ein Schaltjahr, wenn die Jahreszahl ohne Rest durch 400 teilbar ist – diese letzte Regel haben viele Programmierer nicht beachtet. Die Systemuhr des Macintosh-Betriebssystems ist davon nicht betroffen, aber Mac-Netzwerke, die über Funkuhren synchronisiert werden, könnten den 29. Februar 2000 übergehen. *ms*



Kein Jahr-2000-Problem und auch kein Schaltjahrproblem: Auf die Datumsanzeige des Mac-OS ist Verlaß.

## Appleworks 5

Früheres Clarisworks wieder da

Apple verkauft in den USA Appleworks, Version 5. Das Programm entspricht genau seinem Vorgänger Clarisworks 5.0.3, lediglich Schachtel und Intro bekamen ein neues Design. Am Funktionsumfang von Textprogramm, Datenbank, Tabellenkalkulation, Zeichen- und E-Mail-Modulen hat sich nichts geändert. Appleworks 5 soll übrigens künftig mit allen iMacs ausgeliefert werden. Neu ist die Website, die Apple eigens für die neue Software unter [www.apple.com/appleworks](http://www.apple.com/appleworks) eingerichtet hat und auf



der sich Tips und Tutorials, Kontaktadressen und zusätzliche Infos zu dem Programm finden – allerdings bis dato nur auf Englisch – eine deutschsprachige Website ist nach Angaben von Apple nicht geplant.

In den USA kostet Appleworks über Mailorder oder den Applestore 99 US-Dollar, das Update von einer älteren Clarisworks-Version (einschließlich 4.0) satte 79 US-Dollar. *mbi*

Info Apple ☎ [www.apple.com/appleworks](http://www.apple.com/appleworks)

## Archivierungstool

Destiny 4.0

Centillion Digital Systems hat Version 4.0 seines Web-gestützten Objektverwaltungs- und Informationssystems Destiny angekündigt. Es archiviert digitale Objekte wie Bilder, Texte, Audio- und Video-Files über LAN oder Internet, sucht und verschiebt sie. Destiny ist plattformunabhängig, vollständig skalierbar und unterstützt die einschlägigen File-Formate. Zusatzmodule gestatten den Gastzugriff auf archivierte Daten, das automatisierte Einlesen von Objekten, eine Anpassung an Fremdsprachen, die Überwachung des Systems und das automatische Erstellen von Reports. Künftig sollen Streaming von Video und der Zugriff auf Audio-Files von der Datenbank ins Netz möglich sein. Die Preise richten sich nach der Anzahl autorisierter Netzteilnehmer. *lf*

Info Centillion ☎ (D) 0 40/53 29 93 75 ☎ [www.centilliondigital.com](http://www.centilliondigital.com)

## Datenbank für Entwickler

ACI stellt 4D 6.5 vor

Highlight auf der Entwicklerkonferenz von ACI am 13. Oktober wird die erste Vorstellung der Datenbankentwicklungs-umgebung 4D 6.5 sein, die Anfang 1999 fertig sein soll. Die neue Version wird unter anderem schneller suchen und sortieren können, 30 neue Befehle und Funktionen bieten, einen

statischen und dynamischen Web-Server und das überarbeitete Textverarbeitungs-Modul 4D Write enthalten. *th*

Info ACI ☎ (D) 0 81 65/9. 51 90 ☎ [www.aci.de](http://www.aci.de)

## Datenbank II

Filemaker Pro 4.1 im Handel

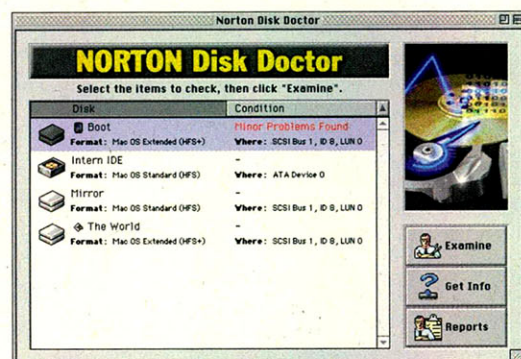
Jetzt ist es offiziell: Filemaker Pro 4.1 wird Ende Oktober ausgeliefert werden. Wie wir schon in *Macwelt* 10/98 gemeldet hatten, ist die mittlerweile rund 3 Millionen Mal verkaufte Datenbank um eine ODBC-Schnittstelle (Open Database Connectivity) erweitert worden. Über sie kann man mit Filemaker auf alle Datenbestände zugreifen, für die es einen ODBC-Treiber gibt, darunter sämtliche Standarddatenbankformate und zahlreiche Tabellenkalkulationen. Außerdem verfügt Filemaker Pro 4.1 über einen SQL-Query-Builder, der Abfragen an Unternehmensdatenbanken wie Oracle, Sybase oder jeden anderen SQL-Server generiert. *th*

Info Filemaker ☎ (D) 0 18 05/23 64 23. (CH) 08 44/88 89 90 ☎ [www.filemaker.com](http://www.filemaker.com) Preis DM 550, S 3700, sfr 380; Update DM 250, S 2750, sfr 280

## Utility-Paket

Norton Utilities 4.0

Symantec hat die Verfügbarkeit der US-Version der Norton Utilities 4.0 angekündigt. Das Programm zum Reparieren von Dateien und Dateiverzeichnissen, zum Retten von Dateien und Defragmentieren von Festplatten unterstützt jetzt auch Volumes im HFS-Plus-Format



Die Norton Utilities 4.0 sind jetzt in den USA zu haben. Neu ist die Unterstützung von HFS Plus und Mac-OS 8.5.

## Ticker

**Inkjet-Papier** Canon kündigt ein neues Tintenstrahlerpapier für alle Drucker der Canon-Serie Bubble Jet und Geräte anderer Hersteller an. Das Papier mit dem Namen Brilliant White Paper ist beidseitig bedruckbar und eignet sich laut Herstellerangaben für Farb- und Schwarzweißdruck. *lf*

Info Canon ☎ (D) 0 21 51/34 50  
Preis DM 16 (250 Blatt)

**Sonderangebot** AOL-Mitglieder können verbilligt mit Lufthansa in eine europäische Metropole fliegen. Die Besonderheit: Während die Kunden den Abflugort in Deutschland wählen können, bleibt der Zielort bis fünf Tage vor dem Abflug im Dunkeln. Die „Überraschungsreise“ kostet 250 Mark zuzüglich der üblichen Gebühren und Steuern, Buchung und Bestätigung erfolgen über AOL. *lf*

Info AOL ☎ [www.aol.com](http://www.aol.com)

**Schriften-Kongreß** Am 5. und 6. November 1998 findet in Frankfurt der Fachkongreß Typomedia 98 statt. Der von Linotype Library veranstaltete Kongreß beschäftigt sich unter dem Leitthema „Faces in Motion“ mit Schrift und Design im Zeitalter der digitalen Medien. *th*

Info Linotype Library ☎ (D) 0 18 05/46 64 65 ☎ [www.linotypelibrary.com](http://www.linotypelibrary.com) Teilnahmegebühr DM 600, Studenten DM 200

sowie das noch nicht verfügbare Mac-OS 8.5. Symantec hat die Oberfläche überarbeitet und einzelne Programmteile mit verbesserten Funktionen ausgestattet. So ist es laut Herstellerangaben möglich, künftig mit „Unerase“ nicht nur einzelne





**1.749,-**

Powered by

**COMPUTER  
2000**



**3.299,-**

**1 Nikon Coolpix 900**  
1260 x 960, 2 Bilder/Sek.  
TFT-Display

**2 QMS Magicolor2 EX**  
Farblaser A4, 12 Seiten,  
80 MB, Crown Technologie

**3 InFocus LP 735**  
LCD Projektor, 1024 x  
768, Fernbedienung  
inkl. Cable Wizard

**4 Miro Displays**  
Miro 21108, (108 KHZ),  
21" Diamondtron, inkl.  
Mac-Adapter,  
3 Jahre Vor Ort-Garantie

**5 Lexmark K1220**  
+Triport für LokalTalk  
12 Seiten

**6 Hitachi**  
MPEG-1 Video-Camera,  
260 MB HD,  
umfangreiches Zubehör

**Dubrau & Heyder GmbH**  
0345 Halle  
Bölbergasse 3  
0345/225090

**Computer X GmbH**  
04107 Leipzig  
Lampestr. 2  
0341/2113337

**Computer & Schiffstechnik**  
24103 Kiel  
Lerchenstr. 18-20  
0431/664660

**Mac-Repair-Shop**  
21218 Seevetal  
Jesteburger Str. 8a  
04105/635152

**Computech GmbH**  
35440 Linden  
Kurt-Schumacher-Str. 1  
06403/9750

**Rothe Computer**  
42117 Wuppertal  
Viehhofstr. 125  
0202/2427400

**DTPdirekt**  
40233 Düsseldorf  
Birkenstr. 94  
0211/671067

**Open Systems GmbH**  
41468 Neuss  
Hochstadtstr. 11  
02137952526

**Teracom GmbH**  
50933 Köln  
Widdersdorfer Str. 403  
0221/597660

**Minolta Bürosysteme GmbH**  
50996 Köln  
Emil-Hoffmann-Str. 13  
0223/66000

**MacService GmbH**  
52062 Aachen  
Buchkremerstr.4  
02 41 /470660

**Servicehouse GmbH**  
53225 Bonn  
Rheinestr. 173  
0228/421260

**SetupGmbH**  
54290 Trier  
Brotstr. 32  
0651/9940018

**CSO GmbH**  
55252 Mainz-Kastel  
Schmalweg 50a  
06134/18570

**City Mac GmbH**  
57072 Siegen  
Hinterstr. 21  
0271/23090196

**es EDV**  
68219 Mannheim  
Besselstr. 21  
0621/8710091

**Competence GmbH**  
65205 Wiesbaden  
Bahnstr. 8  
0611/724005

**RAT & TAT Sabine Schmidt**  
61130 Nidderau  
0611/711060

**City Mac GmbH**  
72336 Balingen  
Hölzlestr. 44  
07433/90960

**ergo sum Büro Techn. GmbH**  
79100 Freiburg  
Baslerstr. 61  
0761/4595340

**Ludwig Computer-Vertr. AG**  
80807 München  
Josef-Dollinger-Bogen 13  
089/323590

**Mac SystemGmbH**  
89073 Ulm  
Neue Straße 22  
0731/967990

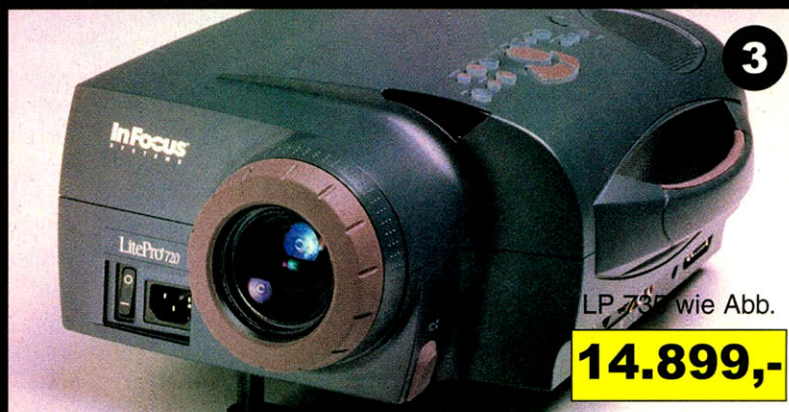
**Computer & Design Center**  
90427 Nürnberg  
Brettergartenstr. 95  
0911/318960



**1.999,-**



**9.499,-**



LP 735 wie Abb.

**14.899,-**



**2.799,-**

Irrtum vorbehalten.  
Preise inkl. ges. MwSt.

**MCG**  
**Mac Competence Group**

Die **MCG** ist eine überregionale Vereinigung unabhängiger Apple Fachhändler.  
Sie steht für Know-How, Beratung und Unterstützung vor und nach dem Kauf.



## Software im WWW

**Bugfix** Blueworld stellt unter [www.blueworld.com/blueworld/download/](http://www.blueworld.com/blueworld/download/) einen kostenlosen Bugfix für die Sicherheitslücke in der Datenbanksoftware Lasso zur Verfügung. Beim Java-basierten Zugriff mit der Entwicklungsumgebung Visual Cafe for Java Database Edition von Symantec ist es möglich, sämtliche Felder und Datensätze einer Datenbank einzusehen. *mst*

**Info NES** [www.blueworld.de](http://www.blueworld.de)

**Firmware Update** Kodak hat ein Firmware-Update für die digitale Kamera Kodak DC 210 entwickelt, das der Kamera einige Funktionen der DC 210 Plus hinzufügt. Dazu gehören eine um 20 Prozent längere Lebensdauer der Batterie, die mehrsprachige Benutzeroberfläche, der schnellere Start, der Datumsstempel und eine Diashow. Besitzer einer DC 210 Plus benötigen das kostenlose Update nicht. *th*

**Info Kodak** [www.kodak.com/global/en/service/software/dc210/dc210Drivers.shtml#MAC](http://www.kodak.com/global/en/service/software/dc210/dc210Drivers.shtml#MAC)

**Testversion** Eine 30 Tage gültige Gratisdemoversion des E-Mail-Servers Quickmail Pro 1.1 liegt auf der Web-Seite von CE Software. *th*

**Info CE Software** [www.cesoft.com/quickmail/qms-demo-mac.html](http://www.cesoft.com/quickmail/qms-demo-mac.html)

**Homeoffice** Eine Filemaker-Lösung zum Nulltarif bietet Deltaworx mit DW Home. Das auf Filemaker 4.0 basierende „Büro für zu Hause“ umfaßt die Module Adressen, Kalender, Korrespondenz, Textbausteine, Adreßetiketten und ein Haushaltsbuch. Auf der Web-Seite von Deltaworx findet sich die rund 3,5 MB große Installationsdatei zum Download. *th*

**Info Deltaworx** [www.deltaworx.com](http://www.deltaworx.com)



Die kostenlose Filemaker-Anwendung DW Home bietet verschiedene Module für die Verwaltung des Privatbüros.

Dateien, sondern auch Ordner zurückzuholen. Das Programm wird auf einer startfähigen CD-ROM ausgeliefert und unterstützt Macs ab einem 68040-Prozessor und ab Mac-OS 7.5. Wann eine lokalisierte Version verfügbar sein wird, stand bis zum Redaktionsschluß noch nicht fest. *th*

**Info Symantec** [www.symantec.com](http://www.symantec.com) **Preis** US\$ 100, Update US\$ 50

## Günstige Projektoren

**Liesegang dv 610 und dv 295**

Die zwei neuen Projektoren dv 610 und 295 von Liesegang kosten deutlich unter 10 000 Mark. Der dv 610 bietet eine optische Auflösung von 800 mal 600 Bildpunkten bei einer Lichtelligkeit von 500 ANSI Lumen und wiegt rund 5,9 Kilogramm. Projektor dv 295 hat etwa die Grundfläche einer DIN-A4-Seite und wiegt 4,9 Kilogramm. Die optische Auflösung liegt auch hier bei 800 mal 600 Pixel, die Bildhelligkeit beträgt 600 ANSI Lumen. Beide Geräte lassen sich an Mac, PC, Videorekorder oder DVD-Laufwerk anschließen. *th*

**Info Liesegang** [www.liesegang.de](http://www.liesegang.de) **Preis** dv 610: DM 6900, dv 295: DM 8900

## Infotainment-CDs

**Weinlexikon und Sprachkurse**

Systema veröffentlicht drei neue CD-Titel. Ein Weinlexikon mit rund 3000 Einträgen vermittelt Wissen zu Geschichte, Anbaugebieten, Qualitätskriterien, Rebsorten und Kauf. Dazu ein Literaturverzeichnis und eine Lagerverwaltung für den privaten Weinkeller. Die Sprachkurse der Multi-Lingua-Serie führen Einsteiger in 15 Lektionen zu Grundkenntnissen in Englisch oder Italienisch. Das kombinierte Sprach-, Vokabel- und Grammatiktraining vermittelt 1500 Wörter und Redewendungen und orientiert sich jeweils an der gesprochenen Sprache. *lf*



Zum Straßenpreis von 6900 Mark bietet der Projektor dv 610 von Liesegang eine Auflösung von 800 mal 600 Pixel und 500 ANSI Lumen.

**Info Systema** [www.systema.de](http://www.systema.de) **Preis** Weinlexikon DM 40, S 300 sfr 35, Multi Lingua Englisch und Italienisch je DM 70, S 530, sfr 65

## Familienforschung CD-Ratgeber

Die CD Familienforschung mit oder ohne Computer will einen Einblick in die Forschungsmethoden und die Nutzung digitaler Quellen vermitteln. Zudem liefert die CD eine Übersicht über herkömmliche Quellen wie Standesamt und Kirchenbücher und neue wie Internet-Datenbanken und CDs. *lf*

**Info J. H. Barth** [www.jhbarth.de](http://www.jhbarth.de) **Preis** DM 50

## Zeichenprogramm Canvas 6 von Deneba

Anfang 1999 wird Deneba voraussichtlich Version 6 des Zeichenprogramms Canvas auf den Markt bringen. Neu ist vor allem die Möglichkeit, Objekte und Ebenen transparent zu machen. Solche transparenten Bildteile bleiben editierbar, die Transparenzeffekte werden gegebenenfalls neu berechnet. Außerdem kann Canvas 6 Internet-Grafiken im PNG- oder Animated-GIF-Format exportieren. Ein Auslieferungstermin steht noch nicht fest. *um*

**Info Deneba** [www.deneba.com](http://www.deneba.com)

## Börsenprogramm

**Stockfile 3.3.2 von S.E.V.**

Die Depotverwaltung Stockfile liegt in Version 3.3.2 vor. Der Hersteller hat die Oberfläche überarbeitet und bankenspezi-

fische Ausdrücke und Abkürzungen durch allgemeinverständliche Begriffe ersetzt. Version 3.3.2 verfügt über eine Bedienungsanleitung und kann mehrere Depots zugleich verwalten. Stockfile ist preiswerter geworden, und es gibt eine Version mit Filemaker-Runtime. *th*

**Info S.E.V.** [www.sev.de](http://www.sev.de) **Preis** DM 180, mit Filemaker Runtime DM 220, Demoversion DM 25

## Schachprogramm

**Hiarcs 6.0 günstiger**

Mac-in-Chess, der deutsche Importeur des Schachprogramms Hiarcs 6.0 hat dessen Preis auf 98 Mark (Standardversion) und 128 Mark (Komfortversion) gesenkt. Die Komfortversion bietet darüber hinaus ein deutsches Handbuch und eine CD mit rund 50 000 Partien. *th*

**Info Mac-in-Chess** [www.mic.de](http://www.mic.de) **Preis** DM 98, Komfortversion DM 128

## Clipart-CD

**In The Mood von Elsner + Flake**

Die CD „In The Mood“ bietet Cliparts aus 11 Themenbereichen, darunter Faces, Food, People, Animals und Crazy Kids. Einzelthemen sind auch separat erhältlich. Zudem gibt es eine Update-CD der Clipart-Sammlung Fahrzeugarchiv mit 270 neuen Modellen. Alle Motive liegen als frei editierbare Vektorgrafiken vor. *th*

**Info Elsner + Flake** [www.elsner-flake.de](http://www.elsner-flake.de) **Preis** CD In The Mood DM 650, Einzelthemen je DM 120, Fahrzeugarchiv Update 1.98 DM 345



# Welcome to the fotoristic world.



Noch nie war digital Fotografieren so leicht, so schnell und so vielseitig. Denn mit den **digitalen Kameras** von Agfa können Sie mehr aus Ihren Fotos machen und Ihrer Kreativität freien Raum lassen. Mit der maxistarken Software werden Sie zum Fotografen und Gestalter.

Ganz gleich, für welche unserer digitalen Kameras Sie sich auch entscheiden – Sie können fest auf unsere Kompetenz und Erfahrung setzen.

Am besten, Sie machen sich mal selbst ein Bild und lassen sich ausführlich von Ihrem Fotohändler beraten.

Bis bald und „Welcome to the fotoristic world of Agfa“.

Ihre *MAXI CAM*



Die neue Art zu jetten.



P.S. Ein Tip von mir. Fragen Sie auch nach Agfa Scannern und AgfaJet Papieren für optimale Bildbearbeitung und hervorragende Printergebnisse.

**Photo**

**ePhoto 1680**  
Das digitale Nonplusultra.



**DM 1.948,-\***

- Bildauflösung in Pixeln 1600 x 1200 (höchste Auflösung)
- TFT LCD-Farbsucher, 5 cm, 110.000 Pixel
- CCD-Auflösung: 1.3 Millionen Pixel
- LCD-Farbsucher, 110.000 Pixel
- Zoom: 6 x (3 x optisch, 2 x digital)
- Automatische Fokussierung, Glasobjektiv, Brennweite 38 mm - 114 mm (entsprechend einer 35 mm Kleinbildkamera)

**ePhoto 1280**  
Blitzgeschwindigkeit mit  
3-fach-Zoom.



**DM 1.598,-\***

- Bildauflösung: bis zu 1,228 Millionen Pixel (1280 x 960 Pixel)
- CCD-Auflösung: 810.000 Pixel
- TFT LCD-Farbsucher, 5cm, 110.000 Pixel
- Stufenloses 3fach-Zoom mit Makrofunktion, 38 bis 114 mm (entsprechend einer 35 mm-Kleinbildkamera)
- Automatische und manuelle Fokussierung und Belichtung
- Externe Blitzsynchronisation
- Selbstauslöser (5 und 10 Sekunden)

**ePhoto 780**  
Macht super einfach tolle Fotos.



**DM 798,-\***

\*inkl. MwSt.

- Bildauflösung 1.024 x 768 Pixel (XGA), 640 x 480 Pixel (VGA, 320 x 240 Pixel (Standard), 24 Bit Farbtiefe
- CCD-Auflösung: 350.000 Pixel
- 4,5 cm LCD-Farbsucher, 290 x 220 Pixel
- Optischer Sucher; das LCD-Display kann optional als Sucher verwendet werden
- Bittiefe des Sensors: 10 Bit pro RGB-Farbkanal, liefert 24-Bit-Dateien
- Selbstauslöser, 10 Sekunden
- Automatischer Blitz (Entfernungsbereich 0,90 bis 3,00 m)

Agfa Digitale Kameras erhalten Sie zum Beispiel bei: Brinkmann, Duttenhofer, H.O.T., Karstadt, Toptec, Vobis Superstores.

Weitere Bezugsquellen unter unserer **Hotline 0221-5717-277.**

Keine Mitnahmegarantie. Liefermöglichkeit vorbehalten.

**AGFA**   
The complete picture.

Agfa Deutschland  
Vertriebsgesellschaft mbH & Co.  
Vertriebsbereich Grafische Systeme  
Digital Imaging - Telefon 0221/5717-277  
Vertriebsbereich Foto - Telefon 0221/5717-575  
Postfach 10 01 42 - 50441 Köln  
Internet: [www.agfa.de](http://www.agfa.de)



# Szene

Trends und Tendenzen

## Apple legt zu

**PC-Branche insgesamt stagniert**

Apple wird im dritten Quartal des Geschäftsjahres die höchsten Steigerungsraten bei verkauften Stückzahlen erreichen. Dies errechnete das Wirtschaftsforschungsinstitut IDC, und die Absatzsteigerung von 109 Prozent, die Apple im August erreichte, untermauert diese Prognose. Laut PC-Data war der iMac im August der am zweithäufigsten verkaufte Rechner in den USA und schob Apple auf Platz drei in der Rangreihe der Marktanteile bei PC-Verkäufen – immerhin vor IBM. Die Befürchtung, gute Absatzzahlen für den iMac gingen zu Lasten anderer Macs, hat sich nicht bestätigt. Im Gegenteil wuchsen auch die Verkäufe bei G3-Pow-

er-Macs und Powerbooks um 20 Prozent. Einem Bericht des Nachrichtensenders CNN zufolge wird sich das Wachstum der gesamten Computerbranche jedoch verlangsamen. Apples Erfolg beruhe auf einer straffen Produktpalette und dem Wiedereinstieg in den Consumer-Markt. *lf/mbi*

## Online-Boom

**Anwenderzahl steigt um 60 %**

Im Frühjahr 1998 nutzten 6,6 Millionen Deutsche über 14 Jahre das Internet, das sind 60 Prozent mehr als im Vorjahr. Zu diesem Ergebnis kommt eine Studie von ARD und ZDF. Außerdem wird das Internet inzwischen häufiger in der Freizeit als am Arbeitsplatz genutzt, was die Verschiebung der Stoß-

zeiten zum Abend hin beweise. Am Anwenderprofil hat sich der Studie zufolge wenig geändert. Im Internet surfen typischerweise junge, berufstätige Männer mit überdurchschnittlicher Bildung. *lf*

## Auslagerung

**Neue iMac-Produktionsstätten?**

Apple wird die Produktion des iMac möglicherweise auslagern müssen. Nach Einschätzung von Eugen Sapp, Chef des weltgrößten Computerzulieferers SCI, sei Apple außerstande, die Nachfrage nach dem iMac aus eigenen Kräften zu befriedigen und gleichzeitig die neuen Powerbooks und Highend-Desktop-Rechner herzustellen. SCI hatte 1996 eine Fabrik von Apple erworben und bis zur Rückkehr

von Steve Jobs im Auftrag von Apple Hardware hergestellt. Bei SCI rechnet man jetzt damit, in Sachen iMac wieder mit Apple ins Geschäft zu kommen. Apple selbst hat bislang keine Pläne zur Auslagerung der iMac-Produktion bekanntgegeben. *lf*

## Standardisiertes Unix

**Intel will 64-Bit-Chips**

Intel möchte die Hersteller von Unix-Betriebssystemen zur Entwicklung gemeinsamer Standards bewegen. Wie es in einem Bericht von Cnet heißt, sei dieser Schritt unerlässlich für den Erfolg künftiger 64-Bit-Chips im Highend-Serverbereich, wo Unix nach wie vor eine wichtige Rolle spiele. Intel arbeitet bei der Entwicklung des sogenannten Uniform Driver Interface (UDI) mit Compaq, Hewlett-Packard, IBM, Sun und SCO zusammen. Die Idee zu einer einheitlichen Unix-Plattform hatte bei Intel vor allem der ehemalige CEO Andy Grove vorangetrieben, der nicht vollkommen von Microsoft abhängig sein wollte. *lf*

i

## 1999 wird „Jahr des Highend-Mac“: Neue Schnittstellen, Mac-OS X

Nach der Einführung des iMac in diesem Jahr will sich Apple 1999 wieder verstärkt dem Highend-Bereich zuwenden. Das erklärte **Phil Schiller**, Vicepresident Worldwide Product Marketing, anlässlich der *Apple Expo* in Paris gegenüber *Macwelt*. Obwohl Schiller zu konkreten Produktplänen nicht Stellung nehmen wollte, bestätigte er, daß Apple im nächsten Jahr wieder **stärker im Highend-Bereich** Produkte herausbringen wird. Vermutlich zur *Macworld Expo* in San Francisco (4. bis 8. Januar 1999) wird die nächste Generation von **Highend-G3-Macs**

vorgestellt. Da nach Aussage Schillers alle künftigen Macs „**USB-only**“ sein werden, verfügen wohl auch diese Macs statt der seriellen über eine USB-Schnittstelle. Höhere Prozessor- und Bus-taktung sowie Firewire werden den Rechnern zu mehr Leistung verhelfen.



Phil Schiller, Vicepresident Worldwide Product Marketing

Laut Schiller wird **Mac-OS X**, das im Spätsommer auf den Markt kommen soll, ein entscheidender Schritt Apples im Highend-Markt sein. Die Strategie von

Apple umriß Schiller so: „Zuerst haben wir die Produktlinie auf wenige Modelle heruntergefahren, als zweites haben wir die G3-Highend-

Macs auf den Markt gebracht, danach den iMac für den Konsumentenmarkt, und als nächstes werden wir mit Mac-OS X unser Portfolio für den Highend-Bereich erweitern.“

Nach Schiller hat Apple zudem das wichtigste Argument für den Umstieg auf Windows NT bereits mit Mac-OS 8.5 entkräftet. „Windows NT war dem Mac-OS beim Zugriff auf ein Netzwerk überlegen. Der schnellere Netzzugriff von Mac-OS 8.5 hat dieses Problem aus der Welt geschafft.“. Daneben verfüge das Mac-OS über Schlüsseltechnologien wie Applescript und Colorsync, die man bei Windows NT vergeblich suche. Auch auf diese Technologien wolle Apple in Zukunft verstärkt setzen. *sh*

## Visioneer verklagt Umax

**Astra-Scanner falsch deklariert**

Das kalifornische Unternehmen Visioneer verklagt den Hardwarehersteller Umax wegen irreführender Werbung und unfairer Geschäftspraktiken. In einer Pressemitteilung von Visioneer heißt es, Umax habe Scanner der Serie Astra 1220 wissentlich falsch als 36-Bit-Scanner deklariert und beworben, obwohl die Geräte nur ei-





**SYSTEMS 98**  
Besuchen Sie uns!  
Halle B 2, Stand 239/248  
München, 19.-23. Oktober

Farbdrucker von Lexmark

# So bunt wie das Leben.



Das Leben ist farbig – und Ausdrücke in Farbe sind einfach lebendiger.

Das beweisen Ihnen die 10 Lexmark Farbdrucker gern. Zum Beispiel der superschnelle neue Optra Color 1200 mit 12 Farbseiten pro Minute bei 1200 IQ-Bildqualität. Oder der Optra Color 45, der in derselben Auflösung größer als A3 druckt. Sogar die günstigen Einsteiger-Modelle, etwa die neuen Lexmark 1100 und 3200, geben Farbseiten lebensecht wieder. Sie sehen also: Farbdrucker von Lexmark für jeden Zweck machen das Leben bunt.

Mehr Infos kostenlos per Telefon 0800-53 96 275, Fax 0800-10 00 134, Internet <http://www.lexmark.de>

Ein Farbdrucker von Lexmark.  
Den gibt man nicht mehr her.

**LEXMARK**  
TM



ne maximale Farbtiefe von 30 Bit ermöglichten. Des weiteren habe Umax einer unabhängigen Prüfungskommission Testgeräte verweigert. Bei einem Test mit gekauften Astra-Scannern habe diese Kommission in allen Geräten einen Digital-Analog-Wandler vorgefunden, der nur 30-Bit-Scans ermögliche. *lf*

## Ungeklärte Zukunft des Emailer

**Apple reagiert auf Gerüchte**

Bereits seit längerem kursieren Gerüchte, daß Apple seine E-Mail-Software Claris Emailer einstellen möchte. Nun hat der Mac-Hersteller reagiert. Laut Apple-Sprecher Russel Brady ist das Unternehmen derzeit tatsächlich auf der Suche nach einer Lösung für die E-Mail-Software. Details waren von Apple nicht zu erfahren. Am wahrscheinlichsten ist jedoch der Verkauf der Software an einen anderen Hersteller. *mst*

## Kaufabsichten begraben

**Quark läßt von Adobe ab**

Nachdem Quark mit seiner Ankündigung, Adobe übernehmen zu wollen, für Aufregung im Publishing-Markt gesorgt hatte, gab das Unternehmen nach einer Absage Adobes alle Versuche auf, sich die Firma durch eine Fusion oder eine unfreundliche Übernahme einzuverleiben. Man habe versucht, „wieder mit Adobe ins Gespräch zu kommen, aber zwecklos – die haben uns nicht zurückgerufen“, sagte Quark-CEO Fred Ebrahimi dem Nachrichtendienst News.com. Quark-Gründer und Vorstand Tim Gill gab sich versöhnlicher: Mit Blick auf die aktuelle Lage der Finanzmärkte und den Willen Quarks, sich einvernehmlich zu einigen, sei eine Übernahme derzeit weder für Quark, Adobe oder die Anteilseigner der Unternehmen sinnvoll. Wäh-

Während Adobe Erleichterung ausdrückte, ließ Quark verlauten, man werde andere Firmen zu Aufkäufen anvisieren. *lf*

## Ausgliederung

**Bayer trennt sich von Agfa**

Im zweiten Quartal 1999 will Bayer sein Tochterunternehmen Agfa, an dem der Chemiegigant eine hundertprozentige Beteiligung hält, an die Börse bringen und bis zu 75 Prozent seiner Anteile verkaufen. Voraussetzung sei allerdings, daß die Börsensituation zu diesem Zeitpunkt vorteilhaft sei. Der Aufsichtsrat von Bayer hat dieser Entscheidung nun zugestimmt. Als Gründe für die Trennung von Agfa gibt Bayer die unterschiedlichen Betätigungsfelder der beiden Firmen an. Durch den Verkauf solle Agfa mehr Freiraum erhalten, um sich als führendes Prepress-Unternehmen weiterentwickeln zu können. Darüber hinaus habe Bayer durch die Einnahmen aus dem Verkauf neue Möglichkeiten, seine beiden zentralen Geschäftsbereiche Chemie und Medizin zu stärken. *th*

## Umwelteigenschaften „gut“

**Computer-Umwelt-Liste 1998**

In der neuen Computer-Umwelt-Liste des BUND (Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland) erhält Apple das Prädikat „gut“ und belegt damit hinter Siemens Nixdorf einen zweiten Platz. Die Bewertung beruht auf den Ergebnissen eines Fragebogens, den der BUND an PC-Hersteller verschickt hatte. Darin sollten diese ihr ökologisches Engagement bei Produktion, Gebrauchseigenschaften und Rücknahme ihrer Produkte nachweisen. Dreizehn der zwanzig angeschriebenen Firmen verweigerten sich der Erhebung und antworteten nicht, darunter IBM, Dell und Hewlett-Packard. *lf*

## Ticker

### 2 000 000 Xpress-Anwender

Quark hat im ersten Halbjahr 1998 seinen Umsatz im Vergleich zum Vorjahr um 26 Prozent gesteigert und damit den höchsten Umsatz der Firmengeschichte erreicht. Die verkauften Stückzahlen (Vollprodukte und Updates) sollen im gleichen Zeitraum um 74 Prozent gestiegen sein. In diesem Zusammenhang meldete Quark, weltweit zwei Millionen Quark-Lizenzen verkauft zu haben. *th*

**Minigewinn** Nach Restrukturierungsmaßnahmen, in deren Folge 12 Prozent der Mitarbeiter gehen mußten, meldet Adobe für das dritte Geschäftsquartal 1998 einen Gewinn von 152 000 US-Dollar. Im Vorjahresquartal waren es noch 53,4 Millionen US-Dollar gewesen. *ms*

**Höchster Börsenwert** Microsoft hatte im August den höchsten Börsenwert aller US-amerikanischen Unternehmen und verdrängte den bisherigen Primus General Electric auf den zweiten Platz. *lf*

**Mac-Fokus** Auf der Seybold-Konferenz in San Francisco nannte Rob Burgess, Chef von Macromedia, Zahlen. „Vor kurzem verkauften wir 75 Prozent der Lizenzen von Freehand an Mac-Besitzer (und 25 Prozent an Windows-Nutzer, Anm. d. Red.). Heute liegt der Mac-Anteil bei 83 Prozent.“ Das zeige, daß die Publishing-Industrie noch immer sehr stark mit Apple-Rechnern arbeite. *wm*

**Neuer Name** Die Hildesheimer Firma Pios Computer AG, unter anderem Entwickler von Beschleunigerkarten für den Mac, hat ihren Namen in Met@box Infonet AG umbenannt. *mas*

**Avid kauft Anteile zurück** Avid hat eine halbe Million Anteile seines Grundkapitals von Intel zurückerworben. Wie das Unternehmen bekanntgab, sei dies der erste Schritt zum Rückkauf von insgesamt anderthalb Millionen Anteilsscheinen. Intel hatte im März 1997 1 552 632 Anteile von Avid erworben und je Anteil 9,50 US-Dollar bezahlt. Die Höhe des Rückkaufpreises ist unbekannt. *lf*

## Macwelt-Interview zur Zukunft von Connectix

**Macwelt** unterhielt sich mit Juliette Lepoutre, verantwortlich für Connectix Europa, und Randy Streeter, US-Pressesprecherin. *mst*

**Macwelt:** Warum hat Connectix die erfolgreiche Quickcam-Produktreihe an Logitech verkauft?

**Connectix:** Vor vier Jahren entwickelten wir unser erstes Hardwareprodukt, die Quickcam. Mittlerweile haben wir vier Generationen der Quickcam, und der Produktname ist überall bekannt. Connectix hatte zwei starke Produktbereiche, die Hardware mit der Quickcam-Produktlinie und die Software mit Ram Doubler, Speed Doubler und Virtual PC. Wir mußten uns nun entscheiden, auf welchen Bereich wir uns in der Zukunft stärker fokussieren wollen, da die Managementstrategien für beide Bereiche sehr unterschiedlich sind. Wir entschlossen uns, zu den Ursprüngen von Connectix, zur Software, zu-

rückzukehren. Der Erlös von 25 Millionen US-Dollar soll vollständig in das Softwaregeschäft einfließen. **Macwelt:** Kündigt Connectix in nächster Zeit neue Produkte an?

**Connectix:** Wir konzentrieren uns auf unsere vorhandenen Produkte Surf Express, Ram Doubler, Speed Doubler und Virtual PC. Die Windows-98-Version von Virtual PC wird in Deutschland Anfang Oktober in einer lokalisierten Version verfügbar sein. Die deutsche Version von Ram Doubler 8 ist bereits fertig. Via Internet gibt es ein kostenloses deutsches Update für registrierte RAM-Doubler-2-Anwender.

**Macwelt:** Wird es für das Mac OS 8.5 auch eine neue Version von Speed Doubler und Ram Doubler geben?

**Connectix:** Wann immer es eine neue Mac-OS-Version gibt, versuchen wir, unsere Produkte darauf abzustimmen. Dies gilt natürlich auch für Mac-OS 8.5.

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi



# Nikon

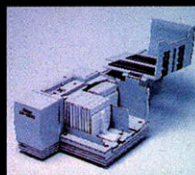
Beide sind ausgezeichnet – in Form und Funktion. Der LS-2000 ist allerdings noch etwas ausgezeichnet: durch den EISA Award! Technologie, Design, Features und Preis-Leistung – alles in allem Europas Scanner des Jahres 1998/99. Überzeugend auch im einzelnen: Clean Image™, Multi Sample Scanning, 36 bit Farbtiefe. Maximale Dichte 3,6. Und sogar inklusive Dia- und Filmstreifenadapter.

Wie sein großes Vorbild ist auch der LS-30 in blendender Form: 2700 dpi in gerade mal 30 Sekunden. Und das mit makellosen Ergebnissen: Staub, Kratzer oder Fingerabdrücke auf der Vorlage werden in glänzende Scans verwandelt. Durch Clean Image™. Dazu höchste Farbtiefe und gleichbleibende Schärfe. Ausgezeichnet! Wie alles von Nikon.



## DER KLEINE UNTERSCHIED ZWISCHEN AUSGEZEICHNET UND AUSGEZEICHNET.

NIKON LS-2000 UND LS-30.



Der LS-2000 kann ganz schön was einstecken. Eine der höchsten Auszeichnungen durch die Fachpresse. Und haufenweise Dias. Mit der automatischen Diazufuhr SF-200 bis zu 50 Stück, die nacheinander detailgetreu und farbgenau gescannt werden. Das gibt's nur einmal auf der Welt. Von Nikon.

Ebenfalls einzigartig: die prämierte SilverFast™-Software von  LaserSoft

DIGITAL VISIONS. NIKON





# Truth In Imaging

Mitsubishi stellt die "Naturally Flat" Technik vor: Darstellungsverhalten  
eines Flachbildschirms, Brillanz einer Kathodenstrahlröhre



# Mitsubishis DIAMONDTRON™ NF bietet eine Fülle von Vorzügen

## Völlig planer, krümmungsfreier Bildschirm für ein klares und verzerrungsfreies Bild

Herkömmliche "Flat Screen" Monitore haben keine absolut plane Bildschirmoberfläche. Ganz anders der neue Mitsubishi DIAMONDTRON™ NF, ein Monitor mit Kathodenstrahlröhre, dessen Bildschirm tatsächlich flach ist. Die neuartige Konstruktion erzeugt ein krümmungsfreies, flaches Bild über den gesamten Bildschirmbereich, bis in die äußersten Ecken. Die absolut plane Darstellung erlaubt ein tatsächliches WYSIWYG. Sie erhalten über den gesamten Bildschirm ein detailgetreues, unverzerrtes Bild — aber auch den optimalen Kontrast und die bestechende Helligkeit und Bildschärfe aller unserer DIAMONDTRON™-Geräte. So sind Sie stets bestens gewappnet, sei es für Grafik-, DTP-, CAD/CAM- oder Multimedia-Anwendungen.



Vergleich zwischen DIAMONDTRON™ NF (blau) und einer konventionellen Lochmasken-Bildröhre (rot)

## Augenfreundliches Bild mit erheblich verminderter Blendwirkung

Bei herkömmlichen Monitoren macht es die Krümmung schwierig, das Spiegeln der Deckenbeleuchtung auszuschließen, egal, wie oft Sie den Monitor umpositionieren. Beim DIAMONDTRON™ NF dagegen

### Beispiele für Reflexion der Deckenbeleuchtung



Vergleich bei 21-Zoll-Bildschirmen

reflektiert die Bildschirmfläche nahezu kein Deckenlicht, so daß Sie bei der Arbeit nicht geblendet werden.

## Größerer Blickwinkel vergrößert die lesbare Fläche und kommt dem natürlichen Sehverhalten entgegen

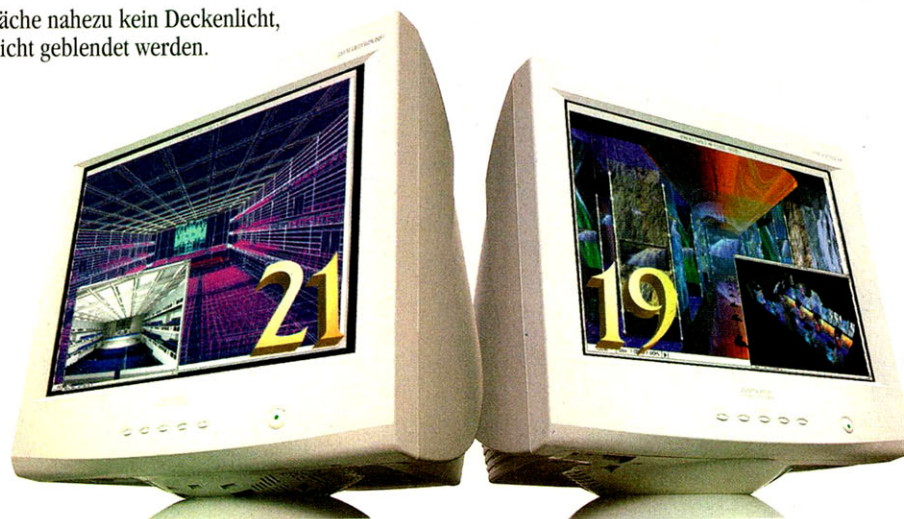
Ein weiterer Vorzug des "Naturally Flat" Bildschirms liegt in der horizontalen und vertikalen Erweiterung des Blickwinkels. Bildgegenstände und Zeichen in Rand- und Eckennähe sind beim DIAMONDTRON™ "Naturally Flat" viel leichter zu erkennen als bei konventionellen, gekrümmten Bildschirmen. Sie erhalten also ein insgesamt lesefreundlicheres Bild, größere Freiheit beim Layout, volle Nutzung der Bildschirmfläche und nicht zuletzt einen viel breiteren Betrachtungswinkel.

## Exklusives NF-Chassis für höchste Leistung

Um das Potential der neuartigen DIAMONDTRON™ "Naturally Flat" Röhre ganz zu nutzen, haben wir ein spezielles Chassis entwickelt, das sich durch besonders leistungsstarke Schaltkreise auszeichnet, darunter Digital Focus Enhancement (DFE), Digital Geometric Compensation (DGC) und Dual Beam-Landing Optimiser.

## Weitere Vorzüge:

- Entmagnetisierungsfunktion: manuelle Ecken-Justage
- Multi-point Farbtemperatur-Kontrolle
- Neues übersichtliches Bildschirmmenü (OSD), 6-sprachig
- Integrierte USB-HUB Funktion- 2 Anschlüsse zu PC's; 3 Anschlüsse zu Peripheriegeräten (1x an der Monitorfront)



### **NEU** Diamond Pro 2020u

- 0,25–0,27mm AG-Maske (Variabel Dot) • Zeilenfrequenz: 30–121kHz
- Bildwiederholrate: 50–160Hz • Max. Auflösung: 1.800 x 1.440 Bildpunkte

### **NEU** Diamond Pro 900u

- 0,25–0,27mm AG-Maske (Variabel Dot) • Zeilenfrequenz: 30–95kHz
- Bildwiederholrate: 50–152Hz • Max. Auflösung: 1.600 x 1.200 Bildpunkte

# DIAMONDTRON™ NF



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. - Gothaer Str. 8 - 40880 Ratingen  
Telefon: 02102/486-770 - Telefax: 02102/486-537 - E-mail: megis.monitor@meg.mee.com  
<http://www.mitsubishi-monitore.de>

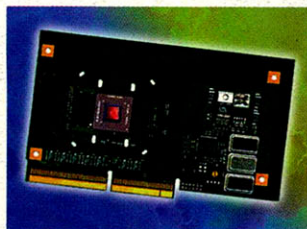


# POLE POSITION IN G3-PERFORMANCE.

Lust auf Leistung satt? Kein Problem. Mit unseren G3-Prozessorkarten für die verschiedensten PowerMac-Modelle und Clones rüsten Sie Ihren Rechner im Handumdrehen auf das aktuelle Leistungsniveau auf – Zukunftscompatibilität inklusive. Das Ganze natürlich in höchster Qualität und zu äußerst attraktiven Preisen, vom führenden europäischen Hersteller von G3-Prozessorkarten für Macs und Kompatible. Kein Wunder, daß unsere Produkte regelmäßig Spitzenbewertungen in den Produkttests der führenden Fachzeitschriften erzielen. Zögern Sie nicht länger – starten Sie durch in die G3-Klasse!

## MACCELERATE!750

Accelerator Boards for Power Macintosh Computers



Die **MACCELERATE!750** ist die G3-Lösung für alle Nitro- oder Tsunami-basierten Macs und Clones (z.B. PowerMac 7500-9600, Umax Pulsar und Kompatible). Vom Einstiegsmodell mit 250MHz / 512 KB Backside-Cache bis zum Topmodell mit 375 MHz / 1024 KB

Backside-Cache bietet die **MACCELERATE!750** bewährte Top-Performance in allen Anwendungen.

<b>MACCELERATE!750-250/512</b>	<b>DM 969,-</b>
<b>MACCELERATE!750-250/1024</b>	<b>DM 1095,-</b>
<b>MACCELERATE!750-275/1024</b>	<b>DM 1395,-</b>
<b>MACCELERATE!750-300/1024</b>	<b>DM 1695,-</b>
<b>MACCELERATE!750-375/1024</b>	<b>DM 2395,-</b>

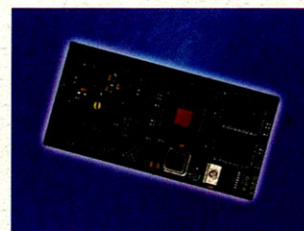
**NEU!**

G3-Power für alle UMAX Apus oder kompatible Rechner (z.B. Gravis MT)! Wahlweise mit 240 MHz / 512KB Backside-Cache oder mit 300MHz / 1024KB Backside-Cache verfügbar, katapultiert die **APTUS G3** mit mehrfacher CPU-Performance-Steigerung auch Ihren Rechner in eine bisher nicht gekannte Dimension!

Bereiten Sie sich auf eine atemberaubende Erfahrung vor!

<b>APTUS G3-240/512</b>	<b>DM 999,-</b>
<b>APTUS G3-300/1024</b>	<b>DM 1649,-</b>

**APTUS G3**



## MACCELERATE!750TA

Accelerator Boards for Power Macintosh Computers



Mit der **MACCELERATE!750TA** kommen endlich auch Anwender von PowerMacs 4400 und 7220 sowie Motorola Starmax-Rechnern in den Genuß atemberaubender G3-Leistung! Erhältlich in drei Leistungsklassen – von 240 MHz / 512KB Backside-Cache bis zu 300MHz / 1024KB Backside-Cache – beschleunigt die **MACCELERATE!750TA** diese Rechner je nach Modell und Anwendung auf ca. 300 bis 500% der bisherigen Leistung – Fasten Your Seat Belts!

<b>MACCELERATE!750TA-240/512*</b>	<b>DM 969,-</b>
<b>MACCELERATE!750TA-275/1024**</b>	<b>DM 1395,-</b>
<b>MACCELERATE!750TA-300/1024</b>	<b>DM 1695,-</b>

\*NUR FÜR POWERMAC 4400/7220 \*\*NUR FÜR STARMAX-RECHNER

Sofern nicht anders angegeben, arbeitet der Backside-Cache unserer G3-Karten mit halbem Prozessortakt (Verhältnis 2:1).

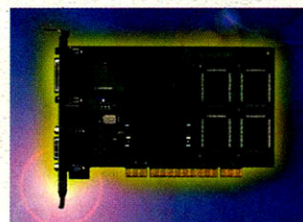
### IN VORBEREITUNG:

G3-Prozessorkarten für PowerMac 5400/5500/6400/6500 und Performa 6400! Achten Sie auf diese weiteren Neuheiten, die im 4. Quartal verfügbar werden!



Die Grafikkarte mit dem fantastischen Preis-Leistungsverhältnis! Auflösungen bis 1152\*870 Pixel in 24 Bit, schnelle 2D-Grafik und starke 3D-Leistung mit QuickDraw3D und RAVE, dazu Unterstützung von 3D-Shutterbrillen – was will man mehr? Optimal geeignet auch als Grafikkarte für den Zweitmonitor. Kaufempfehlung in MACUP 8/98 und MacEasy 9/98.

**G-REX 3D/4MB DM 239,- G-REX 3D/8MB DM 299,-**



**HI-TECH**  
MADE IN GERMANY



# Testberichte

## Aus dem Testcenter

■ **Tricky:** Obwohl die Firma Atto angibt, die Raid-Software Express Raid funktioniert nur mit ihren SCSI-Adaptoren, können wir sie auch mit Adaptern anderer Hersteller einsetzen. Inkompatibilitäten oder Performance-Verluste sind nicht erkennbar. Mit der Tiefstaplei will Atto wohl den Verkauf der eigenen Adapter ankurbeln. ■ **Spätstart:** Im Modemtest erreichen nur wenige Adapter die Geschwindigkeiten der proprietären Standards X2 und K56flex. Neue Firmware-Updates sollen das ändern. Sobald sie verfügbar sind, werden wir die Adapter erneut prüfen. ■ **Offen:** Net Objects verwendet beim HTML-Editor Fusion 3 Apples komfortable Navigationshilfe („Network Browser“), die eigentlich erst mit Mac-OS 8.5 zur Auslieferung kommt. Steckt dort ein kleiner Fehler? Jedenfalls verabschiedet sich das Programm gelegentlich kommentarlos, als wir versuchen, Bilder oder Texte zu importieren. Vielleicht liegt's aber auch am Redakteur: Auf dem dritten Testrechner, einem Apple Workgroup Server 8550 mit 96 MB RAM, läuft das Programm fehlerlos. Wir bleiben dran. ■ **Später:** Den angekündigten Test der Mavica-Digitalkamera von Sony werden Sie nicht finden. Da Sony auf der *Cebit Home* und auf der *Photokina* weitere Modellvarianten gezeigt hat, verschieben wir den Test und stellen in einer späteren Ausgabe die gesamte Kamerafamilie vor.

## Fit für den iMac



### USB-Geräte

Drucker, Scanner, Speichermedien, Digitalkameras, ISDN-Adapter, Eingabegeräte, Hubs – in unserem Special über USB-Peripherie finden Sie eine Übersicht über alle Produkte für den iMac. Dazu Tips zum Kauf und zum richtigen Anschluß

.....Seite 46

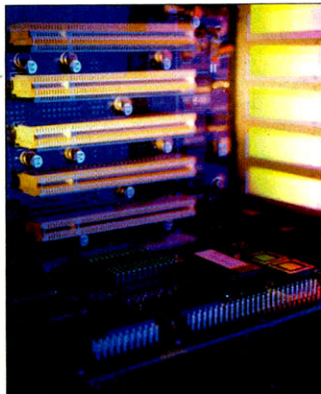


Martin Stein,  
Redakteur

### Die Mac-Benutzer zahlen drauf

Gegenüber dem letzten Modemvergleichstest haben die meisten Hersteller ihre Hausaufgaben gemacht. Sie bieten Geräte an, mit denen – dank passender Software und Kabel – auch Mac-Benutzer arbeiten können. So weit, so gut. Schleierhaft bleibt einem aber die Preispolitik einiger Firmen. So offeriert 3Com/US Robotics seine Modems mit Mac-Ausstattung nur gegen einen Aufpreis von 50 Mark. Begründung: Durch die geringen Stückzahlen steigen die Ausstattungskosten. Die Ausstattung ist jedoch keine 10 Mark wert. Abgesehen vom Modemkabel, das andere umsonst beilegen, bekommt man für sein Geld eine veraltete US-Kommunikationssoftware mit dünnem Handbuch. Was für kleinere Anbieter wie Format, Telelink und TKR selbstverständlich ist, nämlich kostenlos Treiber, Shareware, Fax- und Voice-Software beizulegen, scheint die großen nicht zu kümmern. Daß Macianer diese Abkassiermentalität nicht dulden, dokumentiert der Erfolg der kleinen Anbieter.

## Zeit sparen durch raschen Bildaufbau



### Sechzehn 2D- und 3D-Grafikkarten

Um einen Mac professionell zu nutzen, benötigt man eine schnelle PCI-Grafikkarte. Unter den 16 neuen Modellen, die sich im Macwelt-Testcenter versammeln, geht die Pro Formance 80 Lite als Testsiegerin durchs Ziel

.....Seite 60

### So bewertet Macwelt Hard- und Software

#### Produktbewertung

★★★★★ sehr gut

★★★★ gut

★★★ befriedigend

★★★ ausreichend

★★ mangelhaft

★ ungenügend

#### Bewertungskriterien

- Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Produktklasse
- Leistungswerte
- Anwenderfreundlichkeit
- Funktionalität
- Support des Anbieters
- Preis-Leistungs-Verhältnis



# Einkaufsratgeber

Die beste Hardware des Monats

**Empfehlungen des Macwelt-Testcenters:** Hier finden Sie von Macwelt geprüfte Hardware aus dem Mac- und Publishing-Markt, die zur besten ihrer Kategorie gehört. **NEU** und die farbigen Zahlen (2, 3, 4 usw.) zeigen, wie viele Monate die Produkte im Einkaufsratgeber stehen. Die Preise ermitteln wir jeden Monat neu (Stand: 11.09.98). Diesmal neu ist etwa die Pro Formance II 80/250-16. Diese schnelle Grafikkarte bietet Anwendern mit 3D-Ambitionen zusätzlichen Speicher und Echtfarbdarstellung bis zu 1900 mal 1080 Pixel.



Operation am offenen Herzen: Für den Test der Raid-Arrays öffnet Redakteur Christian Möller einen G3-Rechner, um die Raid-Festplatten anzuschließen.

▼ Produkt	Info	Urteil	Test in	
▼ PROZESSORKARTEN				
<b>Little Joe</b> DM 900	<b>Metabox</b>	Preiswerte G3-Einsteigerkarte für Power Macs mit PCI-Bus. Dank Schalter für die Taktphasenanpassung, Bustakt und dem Teilungsverhältnis von Bus- zu Prozessortakt sehr gut einzustellen. Höchster Bustakt aller G3-Karten	<b>11/98, S. 35</b> <b>NEU</b> in der Liste	
<b>Maccalrate!750-300</b> DM 2000	<b>Phase 5</b>	Günstige G3-Karte für Power Macs mit PCI-Bus. Der Prozessor ist mit 300 MHz getaktet, der 1024 KB große Backside-Cache arbeitet mit halber Prozessortaktung. Mit bis zu 55 MHz höchster Systembustakt aller G3-Karten	<b>7/98, S. 47</b> <b>4</b> Ausgaben in der Liste	
<b>Metabox (ehemals Pios)</b> ☎ D 0 51 21/75 33 30 ☎ www.metabox.de <b>Phase 5</b> ☎ D 0 61 71/58 37 87 ☎ www.phase5.de				
▼ MONITORE				
<b>A) 17 Zoll</b>		<b>B) 19 Zoll</b>	<b>C) 21 Zoll</b>	
<b>A) Multiscan 200PS</b> DM 1400, S 10 500, sfr 1290	<b>Sony</b>	17-Zoll-Trinitron mit sehr guter Bildschärfe und Bildgeometrie sowie guter Helligkeitsverteilung. Der leicht bedienbare Monitor hat ergonomische Bildwiederholraten. Highend-Gerät seiner Klasse		<b>1/98, S. 37</b> <b>11</b> Ausgaben in der Liste
<b>B) Pro Nitron 19/200</b> DM 1200, S 8500	<b>Formac</b>	Preistip aus dem Vergleichstest von 19-Zoll-Monitoren. Bietet vernünftige Bildqualität und ist mit der neuen Hitachi-Röhre ausgestattet. Kann im Preis mit guten 17-Zoll-Monitoren konkurrieren		<b>8/98, S. 44</b> <b>4</b> Ausgaben in der Liste
<b>C) Diamond Pro 1010e</b> DM 4400, S 25 800, sfr 4180	<b>Mitsubishi</b>	Profi-Monitor mit Diamondtron-Streifenmaske. Der Bildschirm ist sehr gut einstellbar und liefert eine gute Bildqualität mit überzeugender Uniformität und Konvergenz. Für DTP, Bildbearbeitung und CAD/CAM		<b>10/98, S. 36</b> <b>2</b> Ausgaben in der Liste
<b>Sony</b> ☎ D 01 80/5 25 25 86 <b>A</b> 02 22/61 05 01 24 <b>CH</b> 01/7 33 34 80 ☎ www.sony.de <b>Formac</b> ☎ D 0 33 79/34 00 <b>A</b> 02 22/2 57 21 42 <b>CH</b> ☎ 01/3 50 50 66 ☎ www.formac.com <b>Mitsubishi</b> ☎ D 0 21 02/48 67 70 ☎ www.mitsubishi-monitore.de				
▼ GRAFIKKARTEN				
<b>Pro Media 3D Pro</b> DM 400, S 2940, sfr 320	<b>Formac</b>	Schnelle Allround-Karte im 2D-Bereich mit 3D-Unterstützung. Preiswerte Grafikkarte für viele Arbeitsplätze und Systeme mit zweitem Monitor	<b>11/98, S. 60</b> <b>NEU</b> in der Liste	
<b>Pro Formance II 80/250-16</b> DM 1900, S 13 970 sfr 1520	<b>Formac</b>	Sehr schnelle Grafikkarte mit 3D-Unterstützung für DTP und grafische Applikationen. 8 MB Videospeicher und 16 MB Speicher für 3D-Anwendungen ermöglichen darüber hinaus eine Echtfarbdarstellung bis zu 1900 mal 1080 Bildpunkten	<b>11/98, S. 60</b> <b>NEU</b> in der Liste	
<b>Formac</b> ☎ D 0 33 79/34 00 <b>A</b> 02 22/2 57 21 42 <b>CH</b> 01/3 50 50 66 ☎ www.formac.com				
▼ DRUCKER				
<b>A) Tintenstrahler</b>		<b>B) Laserdrucker</b>		
<b>A) Stylus Color 740</b> DM 600, S 4300, sfr 500	<b>Epson</b>	Mit einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi bietet der Tintenstrahler foto-realistische Druckqualität. Da der Drucker normale Tinten mit „nur“ vier Druckfarben verwendet, ist er auch alltagstauglich für Text- und Grafikdruck		<b>10/98, S. 34</b> <b>2</b> Ausgaben in der Liste
<b>B) Magicolor 2 EX</b> DM 10 000, S 68 100, sfr 9220	<b>QMS</b>	Schneller Postscript-Farblaserdrucker mit Netzwerkkarte und interner Festplatte. Bietet schon auf Normalpapier sehr gute Druckqualität		<b>4/98, S. 70</b> <b>8</b> Ausgaben in der Liste



▼ Produkt	Info	Urteil	Test in
▼ DRUCKER			
A) Tintenstrahler B) Laserdrucker			
B) <b>GCC Elite XL 1212</b> DM 2700, S 19 000, sfr 2150	<b>GCC</b>	Komplett ausgestattet mit Postscript und Netzwerkkarte ist der Schwarz-weißdrucker Elite XL 1212 zudem in der Lage, A4-Papier randlos zu bedrucken, was ihn zu einem Drucker für viele Mac-Anwendungen macht	<b>10/98, S. 36</b> 2 Ausgaben in der Liste
Epson ☎ D 01 80/5 23 41 50 A 06 62/8 58 70 CH 01/7 82 21 11 ☎ www.epson.de QMS ☎ D 0 08 00/76 77 25 37 ☎ www.qms.nl GCC ☎ D 04 31/7 99 76 10 CH 0 61/7 16 92 00 ☎ www.gccotech.com			
▼ WECHSELSPEICHER			
A) Bis 1 GB B) Über 1 GB			
A) <b>Zip 100</b> DM 260, S 1815, sfr 270	<b>Iomega</b>	Kostengünstiges, kompaktes und leicht zu bedienendes Wechselpplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB formatierte Speicherkapazität. Guter Diskettensatz, hohe Verbreitung	<b>7/96, S. 68</b> 13 Ausgaben in der Liste
B) <b>Jaz 2 GB</b> DM 900, S 6990, sfr 720	<b>Iomega</b>	Wechselspeicher mit derzeit höchster Kapazität. Sehr schnell durch Ultra-SCSI-Schnittstelle. Abwärtskompatibel zu Jaz-1-GB-Cartridges beim Lesen und Schreiben	<b>6/98, S. 44</b> 6 Ausgaben in der Liste
Iomega ☎ D 01 30/82 94 46 A 06 60/55 41 CH 08 00/55 80 91 ☎ www.iomega.com			
▼ FESTPLATTEN			
A) SCSI-Festplatten B) IDE-Festplatten			
A) <b>Cheetah ST39102LC</b> DM 1270, S 11 400, sfr 1300	<b>Seagate</b>	Superschnelle Ultra-Wide-Platte für Serverbetrieb und Highend-Anwender. Sehr leise. Sollte am Ultra-Wide-SCSI-Adapter und nur mit extra Kühlung betrieben werden	<b>7/98, S. 50</b> 5 Ausgaben in der Liste
B) <b>Picobird MPB3064AT</b> DM 330	<b>Fujitsu</b>	Solide Verarbeitung, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, sehr leise. Preiswerte interne Ersatz- und Austauschplatte für die G3-Macs von Apple und andere IDE-taugliche Macs	<b>7/98, S. 50</b> 5 Ausgaben in der Liste
Seagate ☎ D 0 89/1 40 93 32 CH 0 56/4 84 95 00 ☎ www.seagate.com Fujitsu ☎ D 01 80/5 35 23 13 A 02 22/40 81 54 30 ☎ www.fujitsu.de			
▼ SCANNER			
A) DIN-A4-Scanner B) DIN-A3-Scanner			
A) <b>Snapscan 310</b> DM 300, S 3000, sfr 250	<b>Agfa</b>	Schnellster Scanner im Test. Wegen Preissenkung nun im Einkaufsratgeber. Gute Software, die das maximal Mögliche aus der einfachen Hardware herausholt. Besonders für Einsteiger eine Empfehlung	<b>5/98, S. 50</b> 2 Ausgaben in der Liste
B) <b>Epson GT 12000</b> DM 6250, S 45 900, sfr 5250	<b>Epson</b>	Midrange-Scanner im DIN-A3-Bereich, der in allen Punkten gute Ergebnisse liefert. Sehr schnelles Arbeitstempo, gute Tiefenzeichnung, scharfe Detailabbildung und gutes Preis-Leistungs-Verhältnis	<b>8/98, S. 76</b> 4 Ausgaben in der Liste
Agfa ☎ D 02 21/5 71 72 77 A 01/89 11 20 CH 01/8 23 71 11 ☎ www.agfa.de Epson ☎ D 01 80/5 23 41 50 A 07 14/3 90 01 13 ☎ www.epson.de			
▼ DIGITALKAMERA			
<b>Nikon Coolpix 900</b> DM 2300, S 17 000, sfr 1800	<b>Nikon</b>	Megapixelkamera mit Zoomobjektiv und vielen Funktionen „echter“ Kameras. Für ambitionierte Hobbyfotografen und für verschiedene professionelle Anwendungen gut geeignet	<b>10/98, S. 98</b> 2 Ausgaben in der Liste
Nikon ☎ D 02 11/9 41 40 A 01/7 96 61 10 CH 01/9 13 61 11 ☎ www.nikon.de			
▼ MODEM			
<b>Microlink 56K</b> DM 300	<b>TKR</b>	Testsieger im Vergleich von V.90-Modems. Das 56 kbps schnelle Gerät kommt mit umfangreicher Softwareausstattung und wird seit April mit dem V.90-Protokoll ausgeliefert	<b>11/98, S. 52</b> <b>NEU</b> in der Liste
TKR ☎ D 04 31/3 01 73 00 ☎ www.tkr.de			
▼ ISDN-LÖSUNGEN			
A) Adapter B) Karte			
A) <b>Lasat 1280i</b> DM 330	<b>Format</b>	Ein eleganter ISDN-Adapter mit reichhaltiger Softwareausstattung für Mac-Anwender. Das Update-fähige Gerät ist schnell und zu einem günstigen Preis erhältlich	<b>11/97, S. 54</b> 13 Ausgaben in der Liste
B) <b>Sagem Planet 3</b> DM 900	<b>Sagem/TKR</b>	Die Planet 3 ist schnell; gute Internet- und Datentransferprogramme liegen bei. Dank Apple Telekom Software bekommt man Fax- und Telefonfunktionen frei Haus	<b>11/97, S. 56</b> 13 Ausgaben in der Liste
Format ☎ D 0 22 06/9 58 40 ☎ www.format.de Sagem/TKR ☎ D 04 31/3 01 73 00 ☎ www.tkr.de			

Die Preise sind empfohlene Verkaufspreise der Hersteller und Distributoren inklusive Mehrwertsteuer. Die Preise, die man bei Händlern oder Versandfirmen tatsächlich bezahlt, können davon abweichen. Für Österreich und die Schweiz sind Preise angegeben, soweit sie uns von den Distributoren genannt werden konnten. Einige Firmen liefern aber nicht direkt dorthin.



# SIEMENS

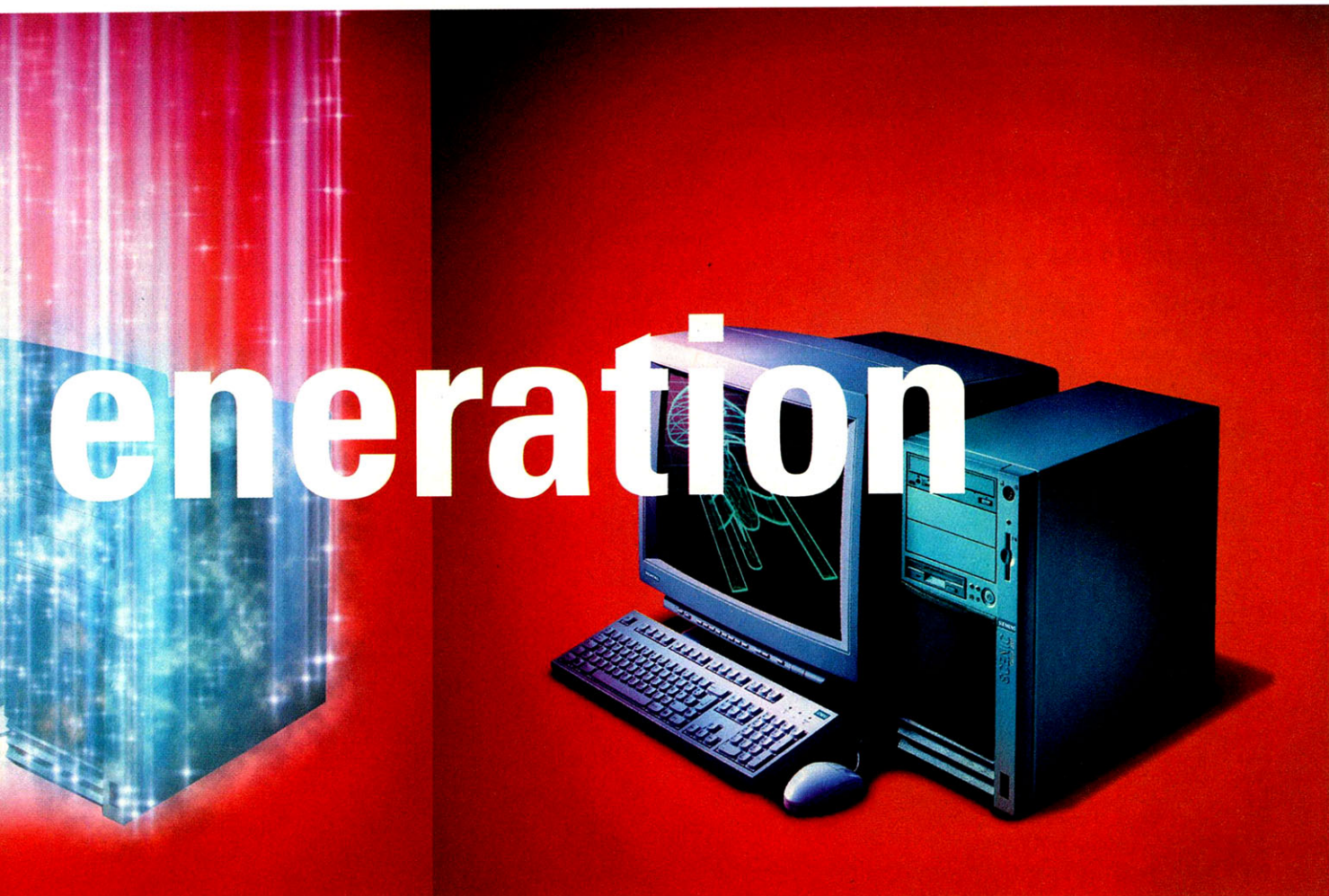
REMPEN & PARTNER

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and Xeon is a trademark of Intel Corporation.

# the next g







Zzschchrrschzkkrrcomputerraum an Leser ...

Transporterkanal-Scan signalisiert neuartigen Typ Workstation. Name: CELSIUS 2000. Kernanalyse zeigt: massive Häufung von Next-Generation-Technik.

Antriebssystem: Intel®-basierte Workstation mit bis zu zwei Pentium® II Xeon™ Prozessoren mit 400 MHzzrrc rchkrchkzrrchr ... rchzzchauptspeicher mit 2 GB.

ULTRA-2-SCSI-Check ergab: Übertragungsrate von 80 MB/s pro Kanal. Vorsicht: 3-D-Subsystem ermöglicht täuschend echte 3-D-Welten.

Faszinierend. Ende der Übertragchrzzchr ... Leser an Siemens? 01 80/5 21 11 29 oder [www.siemens.com/pc](http://www.siemens.com/pc)

**CELSIUS Workstation**  
**Siemens. Die Kraft des Neuen.**



# Einzeltests

Produkte im Einzeltest

## Power Macs G3

### Rechner

#### Power Mac G3 DT 300

**Vorzüge** schnell, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

**Nachteile** unscharfes Bild der internen Grafikkarte, billige Apple-Design-Tastatur, nur IDE-Laufwerke

**Wertung** gut



#### Power Mac G3 MT 300

**Vorzüge** schnell, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

**Nachteile** unscharfes Bild der internen Grafikkarte, billige Apple-Design-Tastatur, nur IDE-Laufwerke

**Wertung** gut



#### Power Mac G3 MT 333

**Vorzüge** schnell, gut ausgestattet

**Nachteile** unscharfes Bild der internen Grafikkarte, nur zwei freie PCI-Steckplätze

**Wertung** gut



**Info** Apple ☎ (D) 0 89/99 64 00, (A) 01/71 18 20, (CH) 01/8 77 91 91 [www.apple.de](http://www.apple.de) **Preis** Power Mac G3 DT 300: DM 4900, S 35 700, sfr 3800; Power Mac G3 MT 300: DM 5900, S 42 800, sfr 4550; Power Mac G3 MT 333: DM 7400, S 53 500, sfr 5700

Mit mehr Leistung und einer besseren Ausstattung zum Preis der bisherigen Modelle präsentiert sich Apples neue Power-Mac-G3-Familie. Die neuen Rechner haben eine überarbeitete Gossamer-Hauptplatine mit einem neuen ATI-3D-Rage-Pro-Grafikchip. Die neue ATI-Grafikkarte ist zwar sehr schnell, aber leider zeigt sich im Vergleich zu der internen Grafikkarte eines Power Mac 8600 eine sichtbare Unschärfe des Monitorbildes. Mehrstündige Bildbearbeitung führt daher zu Kopfschmerzen. Aus diesem Grund empfiehlt es sich, eine zusätzliche Grafikkarte mit einem besseren Videoausgangssignal zu kaufen.

Neu sind auch zwei Master-Slave-fähige IDE-Schnittstellen. An ihnen lassen sich jeweils zwei IDE-Laufwerke anschließen. Bis auf das größte Modell verwendet Apple

ausschließlich IDE-Festplatten und IDE-CD-ROM-Laufwerke. Der große Minitower-Rechner mit 333 MHz hat abweichend eine Ultra-Wide-SCSI-Festplatte.

### Alles drinnen

Alle drei getesteten Rechner sind mit einem 1024 KB großen Backside-Cache ausgestattet, der Systembus ist mit 66 MHz getaktet. Auch das 24fach-Speed-Atapi-CD-Laufwerk ist wie die interne 10BaseT-Ethernet-Schnittstelle bei allen Geräten eingebaut. Bis auf das größte Modell kommen die Macs mit einem eingebauten Zip-Laufwerk, die 300 MHz schnelle Minitower-Variante hat zudem eine Audio-Video-Karte

in ihrem Personality-Steckplatz. In diesem Steckplatz haben andere Rechner eine Personality-Karte mit Ton-Ein- und -Ausgang.

Während der 333 MHz schnelle Minitower-Rechner mit der sehr guten, erweiterten Apple-Tastatur ausgeliefert wird, liegen den anderen beiden Rechnern funktional-ergonomisch schlechtere Apple-Design-Tastaturen bei, die beispielsweise auch bei den letzten Performa-Modellen mit zum Lieferumfang gehörten. Hier hätte Apple zumindest bei dem immerhin knapp 6000 Mark teuren Minitower-Modell die erweiterte Tastatur mitgeben können.

Im 300 MHz schnellen Desktop-Rechner kommt eine 6 GB große IDE-Festplatte

### i Übersicht der getesteten Rechner

Modell	Power Mac G3 DT 300	Power Mac G3 MT 300	Power Mac G3 MT 333
Gehäuse	Desktop	Minitower	Minitower
Board-Typ	Gossamer	Gossamer	Gossamer
Prozessor	G3 (Power-PC 750)	G3 (Power-PC 750)	G3 (Power-PC 750)
Taktrate Prozessor	300 MHz	300 MHz	333 MHz
Taktrate Systembus	66 MHz	66 MHz	66 MHz
Backside-Cache	1024 KB	1024 KB	1024 KB
Taktrate Backside-Cache	150 MHz	150 MHz	166,5 MHz
Arbeitsspeicher ab Werk	64 MB	64 MB	128 MB
Arbeitsspeicher maximal	384 MB	384 MB	384 MB
Arbeitsspeicher-Steckplätze	3 DIMM-Steckplätze	3 DIMM-Steckplätze	3 DIMM-Steckplätze
Arbeitsspeicher-Typ	SDRAM	SDRAM	SDRAM
Erweiterungssteckplätze	3 PCI	3 PCI	3 PCI*
SCSI-Schnittstellen	1 SCSI (5 MB/s)	1 SCSI (5 MB/s)	1 SCSI (5 MB/s), 1 Ultra-Wide-SCSI (40 MB/s)
Grafikkarte	ATI 3D Rage Pro auf Hauptplatine	ATI 3D Rage Pro auf Hauptplatine	ATI 3D Rage Pro auf Hauptplatine
Monitorauflösung maximal	1920 mal 1080 Pixel, 72 Hz	1920 mal 1080 Pixel, 72 Hz	1920 mal 1080 Pixel, 72 Hz
Videospeicher ab Werk	2 MB SGRAM	6 MB SGRAM	6 MB SGRAM
Videospeicher maximal	6 MB SGRAM	6 MB SGRAM	6 MB SGRAM
Interne Festplatte	6 GB IDE	8 GB IDE	9 GB Ultra-Wide-SCSI
CD-ROM-Laufwerk	24fach-Speed-Atapi	24fach-Speed-Atapi	24fach-Speed-Atapi
Ethernet	10BaseT	10BaseT	10BaseT
Preis (empfohlen)	DM 4900, S 35 700, sfr 3800	DM 5900, S 42 800, sfr 4550	DM 7400, S 53 500, sfr 5700
Sonstiges	mit internem Zip-Laufwerk	mit internem Zip-Laufwerk und Video-Sub-System	*1 Steckplatz belegt von Ultra-Wide-SCSI-Karte



# OKI

Für  
Spitzenzeiten  
im Color-Druck.

**VIER  
FARB  
DRUCK**  
**8**  
Seiten  
Minute



OKIPAGE 8c

Sieg im Supersprint: Der **OKIPAGE 8c** hält, was er verspricht! Er druckt 8 (in Worten: acht!) Seiten pro Minute – und zwar in Vollfarbe. Davon können andere in seiner Preisklasse nur träumen. Sein überragendes Preis-Leistungs-Verhältnis garantiert Ihnen sicheren Erfolg bei Ihrem Controller und glänzende Auftritte für Ihre Farbdrucke und Präsentationen. Als Standard bereits inklusive: original Adobe PostScript Level 3. Aber das erwartet man einfach auch von einem Profi wie dem **OKIPAGE 8c**. Übrigens, top in Preis und Leistung sind auch die OKIPAGE Modelle für Schwarzweiß-Drucke.

**Prospekte und Bezugsquellen**  
**01 80/5 32 61 61**

(48 Pf/Min.)

# OKI

People to People Technology





## Neue Power Mac G3 im Vergleich

	Gesamt	Prozessor	Grafik	Festplatte	CD-Laufwerk
Power Mac G3 MT 333	150,10	147,02	135,49	179,69	154,31
Power Mac G3 MT 300	128,01	123,64	128,24	138,58	141,35
Power Mac G3 DT 300	123,46	128,03	127,69	105,67	131,47
Power Mac G3 DT 233	100	100	100	100	100

Wir führen Praxistests mit Cinema 4D, Freehand, Photoshop, Word und dem Finder durch. Als Referenzrechner dient ein 233 MHz schneller Power Mac G3. Die Gesamtleistung setzt sich zusammen aus 50 Prozent Prozessorleistung, 30 Prozent Grafikleistung und 20 Prozent Festplattenleistung.

te von Western Digital zum Einsatz, im 300-MHz-Minitower die 8 GB große Fireball-IDE-Festplatte von Quantum. An einer Ultra-Wide-SCSI-Karte von Atto hängt im 333 MHz schnellen Spitzenmodell eine laute, dafür aber auch schnelle, 9 GB große Ultra-Wide-SCSI-Festplatte von Quantum (Viking II 9,1 WSE). Somit ist bei diesem Modell einer der drei PCI-Steckplätze schon

belegt. In den beiden 300-MHz-Modellen sind 64 MB Arbeitsspeicher vorinstalliert, die 333-MHz-Variante arbeitet mit 128 MB. Der Videospeicher ist bei beiden Minitower-Geräten 6 MB groß, das Desktop-Modell verwendet 2 MB.

Wer seinen Rechner vorwiegend für Layout, Büro oder Internet nutzt, greift zum Desktop-Modell. Für den Multimedia-An-

wender ist der gleichschnelle Minitower mit 300 MHz und seiner Audio-Video-Personality-Karte gedacht. Videos können allerdings nur bis zur viertelten PAL-Größe bei 25 Bildern pro Sekunde aufgenommen werden. Der leistungshungrige Profianwender wählt das 333 MHz schnelle Spitzenmodell mit seiner schnellen Ultra-Wide-SCSI-Festplatte. Dieses ist schnell genug für aufwendige Bild- und Videoverarbeitung.

### Fazit

Technisch hat sich nicht viel geändert, aber Apples neue Power Macs G3 bieten zu einem ähnlichen Preis wie die Vorgängermodelle eine bessere Ausstattung. Ein richtiges Highend-Modell fehlt Apple indes. Mit der Gossamer-Hauptplatine und ihrem 66-MHz-Systembus, drei PCI- und Arbeitsspeicher-Steckplätzen hinkt Apple den in der Wintel-Welt mittlerweile mit 100 MHz getakteten Hauptplatinen hinterher.

Markus Schelhorn

## Soft Windows 98

### PC-Emulation

**Vorzüge** neueste Windows-Version auch auf Macs verfügbar

**Nachteile** nur zwei PC-Festplatten bis zu einer Größe von 500 MB möglich

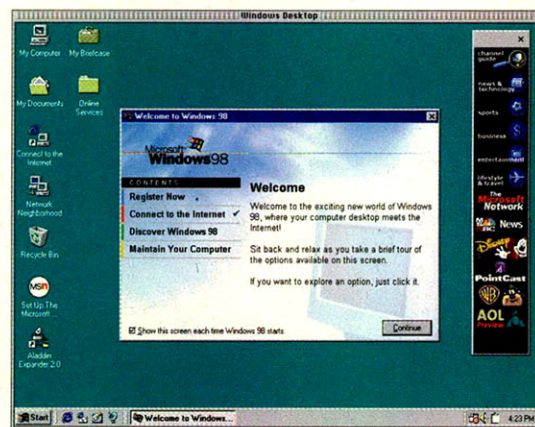
**Wertung** keine Wertung, da Betaversion

**Systemanforderungen** ab Mac-OS 7.1, Power-PC, 32 MB RAM **Info** Insignia (D) 0 40/60 55-116 -121 [www.insignia.com](http://www.insignia.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest



man kann keine PC-Festplatten anlegen, die größer als 500 MB sind. Diese „Platten“ funktionieren wie bei der letzten Version von Soft Windows. Das Mac-Programm Soft Windows legt Dateien im Finder an, die dem emulierten PC als Festplatte präsentiert werden, die dieser formatieren, komprimieren und auch defragmentieren kann. Man kann aber beliebige Mac-Volumes oder Ordner als gemeinsam genutzt definieren und dort Daten speichern und auch Software installieren. Dies tröstet jedoch nicht darüber hinweg, daß 500 MB für ein PC-Startvolume deutlich zu klein ist.

Eine Neuerung ist das Hilfsprogramm HD Mounter, das PC-Laufwerke auf dem Finder mounten kann, wie bei Virtual PC von Connectix seit jeher möglich. Damit dies funktioniert, muß das Kontrollfeld PC-Exchange installiert sein. Wie bei der Version 5.0 gibt es die Turbostart-Option, die den Status des PCs in eine Datei sichert und somit den nächsten Start von Soft Windows deutlich beschleunigt. Insgesamt ist Soft Windows 98 etwas langsamer als die letzte Version mit Windows 95 (siehe Benchmark-Grafik), was an der neuen Windows-



Nach dem ersten Start von Soft Windows 98 hat man unvermittelt die neue multimediale Windows-Pracht vor sich.

Version liegt, nicht an der Emulation. Ob es eine deutsche Version von Soft Windows 98 geben wird, steht noch nicht fest, es wird aber ein Update der Emulation auf den aktuellen Stand erhältlich sein, so daß Soft-Windows-95-Benutzer ihr eigenes deutsches Windows 98 installieren können.

### Fazit

Soft Windows 98 ist eine solide Emulation, aber gegen den wachsenden Performance-Hunger von Microsofts Betriebssystemen können auch die besten Programmierer nichts machen. Immerhin kann man damit auf schnellen Macs die neueste Windows-Version betreiben und somit auch die meisten Windows-Programme.

Guido Sieber

## Vergleich Soft Windows 95 und 98

Operation	Soft Windows 95 5.0	Soft Windows 98 5.0.4
Systemstart	40 Sekunden	60 Sekunden
Systemstart mit Turbostart	14 Sekunden	14 Sekunden
Systemsteuerung aufrufen	2 Sekunden	12 Sekunden
Wordpad aufrufen	5 Sekunden	5 Sekunden



## Little Joe

### Prozessorkarte

**Vorzüge** sehr günstig, hoher Bustakt, sehr gute Einstellmöglichkeiten

**Nachteile** keine ersichtlich

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** PCI-Mac mit Prozessor-kartensteckplatz **Info** Metabox ☎ 0 51 21/75 33 - 30 ☎ -75 ☎ [www.metabox.de](http://www.metabox.de) **Preis** DM 900



Neben Phase 5 bietet Metabox, ehemals Pios, G3-Karten aus deutschen Landen an. Als einzige bieten die Joe-G3-Karten die Möglichkeit der Taktphasenanpassung per Drehschalter. Somit kann man diese Karte noch besser auf die unterschiedlichen Rechnertypen einstellen.

Über einen weiteren Drehschalter lässt sich der Bustakt in 2-MHz-Schritten von 36 MHz bis 66 MHz wählen, wobei in der Praxis nicht mehr als etwa 60 MHz möglich sind. Ein dritter Drehschalter dient zum Einstellen des Teilungsverhältnisses zwischen Prozessor- und Bustakt.

Neben dem Drehschalter zur Taktphasenanpassung hat die Little-Joe-Karte zusätzlich einen Lüfter. Dies führt zu einem etwas lauterem Betriebsgeräusch, das bei geschlossenem Rechner aber nicht übermäßig

stört. Das deutschsprachige Handbuch erklärt mit Grafiken anschaulich den Einbau der Karte in die verschiedenen Rechnertypen; ferner enthält es eine übersichtliche Tabelle zum Einstellen der Karte.

Der erforderliche Treiber besteht aus einer Systemerweiterung und einem Kontrollfeld, bei dem man die Größe des Backside-Cache und das Teilungsverhältnis zwischen Prozessor- und Backside-Cache-Takt wählt.

Zum Messen des Prozessor- und Bustakts liegt die Freeware Tattle Tech bei, die aber den Backside-Cache nicht erkennt. In

dem von uns getesteten Power Mac 7500 und Power Mac 8600 läuft die Karte mit maximal 50 MHz Bustakt. Den Prozessor-takt von maximal 264 MHz erreichen wir bei 48 MHz Bustakt. In unserem Umax Pulsar läuft die Karte mit maximal 261 MHz Prozessortakt bei 58 MHz Bustakt.

### Fazit

Die Little-Joe-G3-Karte ist sehr günstig. Sie lässt sich sehr gut einstellen und bietet für diesen Preis eine gute Leistung.

Markus Schelhorn

## Testergebnisse im Überblick

	Prozessor	Grafik
Power Mac 7500 mit Maxpowr Pro 220*	168,77	166,92
Power Mac 7500 mit Little Joe**	146,83	168,24
Power Mac G3 233 Desktop	149,61	315,36
Power Mac 7500 mit Little Joe	146,83	168,24
Power Mac 7500 mit Maxpowr Pro 220	145,82	150,14
Power Mac 7500/200	100,00	100,00

\* Mit 267-MHz-Prozessor und 44,48 MHz Bustakt \*\* Mit 264-MHz-Prozessor- und 48 MHz Bustakt  
Anmerkung: Wir führen Praxistests mit Cinema 4D, Freehand, Photoshop, Word und dem Finder durch. Als Testrechner dient ein Power Mac 7500 mit interner Grafikkarte. Falls nicht anders vermerkt, werden die Prozessorkarten mit den Werkseinstellungen getestet. Als Referenzrechner dient ein Power Mac 7500 mit 200-MHz-604e-Prozessor und 256-KB-Level-2-Cache. Kompatibilitätstests führen wir mit einem Power Mac 8600 und einem Umax-Pulsar-Rechner durch.  
Aufrüstbare Rechner: Alternate Power Dome TS, Apple Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500, 9600, Daystar Genesis, Dynatec Junior 5/300, 10/300 und 15/300, Gravis TT, Matell X8-Pro, Pios Magna, Power Computing Power Tower, Storm Surge, Umax Pulsar

## Steckbrief

Karte	Little Joe
Prozessortakt	225 MHz*
Bustakt	50 MHz*
Einstellbereich	108 bis 528 MHz
Prozessortakt	
Einstellbereich	36 bis 66 MHz
Bustakt	
Backside-Cache	
Größe	512 KB
Takt	112,5 MHz**
Teilungsverhältnis	4,5:1*
Prozessor- zu Backside-Cache	
Einstellbereich	3:1 bis 8:1
Prozessor- zu Backside-Cache	

\* Werkseinstellung, \*\* Abhängig vom Prozessortakt

## Vpower PM 4400 G3/240

### Prozessorkarte

**Vorzüge** sehr hoher Geschwindigkeitszuwachs bei Rechnern mit 603e-Prozessor

**Nachteile** Virus auf Installationsdiskette, nur 7-Zoll-PCI-Karten nutzbar, teuer

**Wertung** befriedigend

**Systemanforderungen** Power Mac 4400 und 7220, Motorola Starmax, Gravis Gravisvision Four **Info** Team Arrow ☎ 0 71 32/48 40-0, ☎ -20 ☎ [www.vimagestore.com](http://www.vimagestore.com) **Preis** DM 1590



Der Test begann denkbar schlecht: Beim Installieren der Treiber der Vpower 4400 G3/240 finden wir einen Worm-Auto-Start-Virus auf der mitgelieferten Diskette. Er startet, wenn man im Quicktime-Kontrollfeld die Autostart-Funktion aktiviert. Unser Lieferant versichert uns, bei künftigen Treiberdisketten den Virus zu entfernen. Auf unserer Treibersammlung dieser Heft-CD befindet sich zudem die virenfreie Installationsdiskette als Disk-Copy-

Image. Dies blieb jedoch die einzige böse Überraschung mit der Vpower 4400.

Sie beschleunigt einen Power Mac 4400 um bis zum Vierfachen, die Grafikleistung verdoppelt sich. Der Einbau ist leicht: Einfach die Vpower 4400 in dem Level-2-Steckplatz plazieren. Der vorhandene Level-2-Cache wird von der G3-Karte nicht mehr gebraucht. Mit der eingebauten Vpower-Karte lässt sich keine große PCI-Karte nutzen, nur 7 Zoll lange Karten finden Platz.

Auf der Installationsdiskette befinden sich eine Systemerweiterung, die den Backside-Cache aktiviert, und ein Programm zum Messen des Prozessor-, Systembus-

und Cache-Takts sowie der Größe des Backside-Cache. Das englische Handbuch erklärt anhand von Fotos den Einbau der Karte in den Power Mac 4400, den baugleichen Power Mac 7220 und die Modelle der Motorola-Starmax-Serie.

### Fazit

Die Vpower PM 4400 G3/240 lässt sich einfach einbauen und läuft sehr stabil. Für Rechner mit 603e-Prozessor lohnt sich das Aufrüsten, bei Rechnern mit 604e-Prozessor ist der Geschwindigkeitszuwachs zu gering. Allerdings ist sie etwas zu teuer.

Markus Schelhorn

## Testergebnisse im Überblick

	Prozessor	Grafik
Power Mac G3 233 MHz	403,24	411,47
Power Mac 4400 mit Vpower 4400	391,09	257,58
Motorola Starmax 4200/200 MHz 604e	263,25	182,23
Power Mac 4400/200 256-KB-L2-Cache	154,96	126,45
Power Mac 4400/200 ohne L2-Cache	100,00	100,00

Angaben in Prozent, längere Balken stehen für bessere Werte

## Steckbrief

<b>Technische Angaben</b>	
Prozessortakt	240 MHz
Bustakt	40 MHz
Backside-Cache	512 KB
Cache-Takt	120 MHz
<b>Maße</b>	
Breite	11,7 cm
Höhe	7 cm
Tiefe	1,5 cm



## Net Cloak 2.5.2

### Web-Server-Erweiterung

**Vorzüge** großer Funktionsumfang mit zahlreichen Anwendungen, gute Dokumentation

**Nachteile** nur englische Dokumentation, einige Funktionen inzwischen in Web-Servern gratis integriert

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** System 7.5 oder höher (System 7.1 mit Thread Manager), Open Transport oder Mac TCP, 1 MB freies RAM, Web-Server Info (D) NES ☎ 02 34/96 20 20-6 ☎ -7 ☎ www.maxum.com **Preis** DM 390

Ein Web-Auftritt ist meist ein beschwerlicher Weg: Kaum hat man mit der Gestaltung der Seiten und dem Einrichten des Servers die erste Hürde genommen, steht auch schon neuer Ärger ins Haus: Das Design harmonisiert nicht mit diesem oder jenem Browser, bestimmte Bereiche sollen von außen nicht zugänglich und die Hits auf jede Seite ständig abrufbar sein.

Derartige Probleme löst Net Cloak. Das Programm arbeitet als CGI- oder Web-Star (W\*API)-kompatibles Plug-in mit Web-Servern zusammen und erweitert sie um über

70 Funktionen. Die Anweisungen fügt man dabei wie normale Tags in eine HTML-Seite ein. Net Cloak führt sie aus, bevor der Besucher die Seite zu Gesicht bekommt. Zum Beispiel aktualisiert das Tag <INSERT DATE> automatisch das Datum.

### Mächtige Sicherheitsfunktionen

Diese sogenannten Server Side Includes, also vom Server ausgeführte Befehle, funktionieren unabhängig von der Browser-Version des Zugreifenden. Die Befehle lassen sich in jedem gängigen HTML-Editor per Drag-and-drop einsetzen. Gut dokumentierte Beispiele und eine gute, leider englische Dokumentation erleichtern einem die Arbeit zusätzlich. Version 2.5.2 beherrscht neue Befehle, den Umgang mit Multihoming in Web Star 3.0, Quid Pro Quo und Web Ten sowie die Bearbeitung unbeschränkt großer HTML-Seiten.

Da Net Cloak die Seiten für jeden Abruf einzeln erstellt, kann der Web-Master wirkungsvolle Sicherheitsvorkehrungen treffen. Soll ein Link nur für Firmenangehörige zugänglich sein, hat man die Möglichkeit, mit Hilfe von Net Cloak dafür zu sorgen, daß der private Link gar nicht erst in von außen abgerufene Seiten eingesetzt

wird. Auf diese Weise lassen sich Seiten mit einem Zähler ausstatten, der sich nur der IP-Adresse des Web-Masters zeigt.

Die Vorzüge liegen aber nicht allein in der Sicherheit. Große Websites sind mit Net Cloak leichter anzupassen und zu pflegen. Hat man etwa die Firmenadresse mit <MACRO „Firmenadresse“> angelegt, läßt sie sich mit einem Handgriff global ändern.

Eine weitere Stärke von Net Cloak ist die Anpassung einer Seite an unterschiedliche Browser. Pfiffig ist auch die „intelligente“ Fehlerseite, die den Surfer sogar nach Buchstabendrehern im Browser in das richtige Verzeichnis führt. Rotierende Banneranzeigen und Meinungsumfragen sind ebenso einfach realisierbar. Net Cloak arbeitet auch mit anderen CGIs und Plug-ins nach dem Pixa-Standard, etwa Tango oder Lasso zusammen.

### Fazit

Auch wenn mittlerweile einige Funktionen des Plug-ins in Web Star, Web Ten oder Quid Pro Quo integriert sind, alle Feinheiten bietet nach wie vor nur das Maxum-Produkt Net Cloak. Sinnvoll eingesetzt, verbessert es einen Web-Auftritt deutlich.

Hartmut Könitz/lf

## Vpower PB 1400 G3/233

### Prozessorkarte

**Vorzüge** sehr hoher Geschwindigkeitszuwachs

**Nachteile** höherer Stromverbrauch, relativ teuer

**Wertung** befriedigend 

**Systemanforderungen** Powerbook 1400 Team Arrow ☎ 0 71 32/4 84 00 ☎ 48 40 20 ☎ www.vimagestore.com **Preis** DM 1700



Wer dem beliebten Powerbook 1400 G3-Power verpassen möchte, kann dafür auf eine entsprechende Prozessorkarte von Newer Technology zurückgreifen. Oder auf das äquivalente Angebot der japanischen Firma Vimage.

Die G3-Karte läßt sich einfach einbauen, da das Powerbook 1400 servicefreundlich ist. Der Prozessor befindet sich bei diesem Modell auf einer gesteckten Tochterplatine. Mit der Karte werden zwei Schraubenzieher und ein Erdungsband geliefert. Um die G3-Karte nicht durch eine elektrostatische Entladung zu beschädigen, sollte man dieses Band unbedingt benutzen.

Mit Bildern dokumentiert das englische Handbuch auf sehr anschauliche Weise den Einbau der Karte. Das Installationsprogramm der Treiberdiskette installiert eine Systemerweiterung, die den Backside-Cache aktiviert. Darüber hinaus wird ein kleines Programm installiert, das den Prozessortakt sowie die Größe und den Takt des Backside Cache mißt.

### Dreifache Leistung

Mit der G3-Karte ist die Prozessorleistung des Powerbooks etwa dreimal schneller als zuvor. Die Geschwindigkeit der Grafikkarte verdoppelt sich. Im Vergleich zu den neuen G3-Powerbooks ist die Grafikkarte dann immer noch sehr langsam. Selbst mit eingebauter G3-Karte ist die Grafik des Powerbook 1400 rund fünfmal langsamer als bei einem Powerbook G3 mit 250 MHz.

Trotz des sehr guten Leistungszuwachses gibt es einen Nachteil: Der Backside-Cache der G3-Karte benötigt mehr Strom als der ursprüngliche 603ev-Prozessor. Deshalb kann man das Powerbook nicht mehr solange mit der Batterie benutzen wie vorher. Laut Vimage sinkt die Betriebsdauer um etwa 20 Prozent. Mit deaktiviertem Backside-Cache läßt sich die Betriebsdauer wieder erhöhen, dazu deaktiviert man die Systemerweiterung „VpowerPB G3 EX“.

### Fazit

Die Vimage Vpower PB 1400 G3/233 läuft sehr stabil und beschleunigt das Powerbook um etwa das Dreifache. Nachteile sind der relativ hohe Preis und der höhere Stromverbrauch, der die Betriebsdauer mit Batterien um etwa 20 Prozent verkürzt.

Markus Schelhorn



### Testergebnisse im Überblick

	Prozessor	Grafik
Powerbook G3 Serie 250	521,77	1248,66
Powerbook 1400 Vpower 240	369,10	195,03
Powerbook 1400/166	112,21	110,14
Powerbook 1400/133	100,00	100,00

Angaben in Prozent, längere Balken stehen für bessere Werte



### Steckbrief

Technische Angaben	
Prozessortakt	233 MHz
Bustakt	33 MHz
Backside-Cache	512 KB
Cache-Takt	117 MHz



# Besser als Knoblauch und Rosenkranz...

inter face communications, München

## Norton AntiVirus



Wir wissen nicht wie Sie sich schützen, doch vor Computerviren schützt Sie zuverlässig Norton AntiVirus. Norton AntiVirus erkennt und beseitigt bekannte und sogar noch nicht identifizierte Viren inkl. Makroviren. Norton AntiVirus arbeitet selbständig im Hintergrund und kontrolliert alle möglichen Infektionsquellen wie Internet, E-Mail Attachments, Disketten und gemeinsame Files z.B. in Netzwerken. Damit Ihr Virenschutz stets auf dem neuesten Stand ist, können Sie regelmäßig Live Updates via Internet laden. Eben doch besser als Knoblauch und Rosenkranz!



- Schützt Ihr System vor heutigen und zukünftigen Viren
- Einfach zu installieren
- Arbeitet im Hintergrund
- Deckt alle Infektionsquellen ab
- Live Updates via Internet

*Software for you*

**Geld sparen!  
Fragen Sie nach  
unserem  
Lizenzprogramm**

**SYMANTEC.**



Symantec-Software erhalten Sie bei:

**MICROWARE**





# 4D

Integrierte  
Client/Server-Architektur

RAD-Tool und  
Datenbank-Engine  
in einem

integrierter Web Server

Sie sind  
professioneller  
Entwickler?

Dann ist 4D  
Ihr Werkzeug.

**SYSTEMS 98**  
München, 19. - 23.10.98  
Halle A1, Stand A1.544

Professionelle  
Informationen:



**ACI  
Software  
Vertriebs  
GmbH**

e-mail: info@aci.de  
http://www.aci.de  
http://www.aci.fr  
http://www.acius.com

**ACI Deutschland:**  
Tel: (08165) 95 19-0  
Fax: (08165) 6 24 75

**ACI Österreich:**  
Tel: (01) 317 87 36  
Fax: (01) 317 87 37

**ACI Competence Center:**  
Software & Consulting  
Tel: 0130/76 24 86  
http://www.4D-center.com  
CompuTEAM Würzburg  
Tel: 0931/27 86-353

## Tango für Filemaker 3.1

### Web-Datenbank

**Vorzüge** effiziente Entwicklungs-  
umgebung, großer Funktionsum-  
fang, Option zum Umstieg auf noch  
leistungsfähigere Datenbanksysteme

**Nachteile** Standardeinstellungen reichen für  
umfangreichere Abfragedokumente nicht  
aus, Probleme beim Ausschneiden und Kopieren  
großer Textmengen über die Zwischenablage

**Wertung** sehr gut

**Systemanforderungen** ab 68040-Prozessor,  
ab Mac-OS 7.6.1, Open Transport 1.1.2, 12 MB  
freies RAM, Web-Server, der den CGI- oder  
W\*API-Standard erfüllt **Info** (D) Everyware 0 78  
02/92 42 22 [www.everyware.com](http://www.everyware.com) **Preis** DM  
1500, sfr 1480, Update DM 750, sfr 740



Ob man Abfahrtszeiten von Zügen oder  
Last-Minute-Angebote für den Ur-  
laufsflug durchforstet oder einen Online-  
Shop besucht, immer steckt im Web eine  
Datenbank dahinter. Tango ist ein Pro-  
gramm, das Datenbanken mit Web-Servern  
verbindet. Im *Macwelt*-Test ist die aktuel-  
le Version Tango 3.1 für Filemaker Pro.

### Gelungenes Konzept

Tango besteht aus zwei Teilen, dem Tango  
Editor zum Erstellen von „Tango Applica-  
tion Files“, die die Datenbank abfragen und  
die Ergebnisse in HTML darstellen, sowie  
dem „Tango Server“, den man als CGI  
oder Plug-in nach dem Web\*API-Standard  
auf einem Mac-Web-Server installiert.

In Version 3 hat Everyware vor allem  
die Entwicklungsumgebung in Bezug auf  
Übersichtlichkeit und Funktionsumfang  
stark verbessert. So kann man beispiels-  
weise verschiedene Dateien einer umfang-  
reichen Lösung als Projekt zusammenfas-  
sen und dann mit Funktio-  
nen wie „Suchen und Ersetzen“  
gemeinsam bearbeiten.

Schon mit Tango 2 waren  
fast alle Aufgaben zu bewäl-  
tigen, oft erforderte dies je-  
doch Umwege und einen  
sehr kreativen Umgang mit  
den Befehlen. Mit den neuen  
Befehlen von Tango 3 ge-  
hören solche „Notlösungen“

Im Tango Editor hat man Zu-  
griff auf sämtliche Objekte der  
Entwicklungsumgebung. Pro-  
jekte lassen sich damit einfach  
und übersichtlich verwalten.

der Vergangenheit an. Schleifenprogram-  
mierung und Ergebnissfelder erleichtern die  
Arbeit erheblich und eröffnen neue Mög-  
lichkeiten, vor allem in Verbindung mit Ja-  
vascript 1.2, das nun als Tango-interne  
Skriptsprache hinzugekommen ist. Der  
Tango Server kann jetzt Java-Class-Datei-  
en und Java Beans direkt aufrufen. Auch  
E-Mail verschickt Tango nun ohne Hilfe  
weiterer Programme, bei Bedarf kann es  
Dateien erzeugen und löschen.

### Probleme mit der Zwischenablage

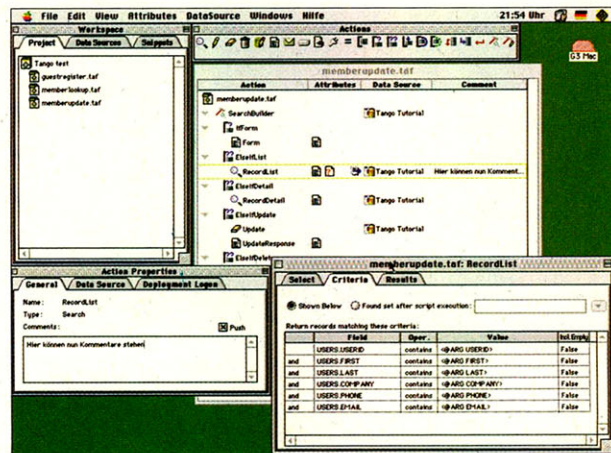
Tango 3 ist deutlich teurer geworden, dies  
ist angesichts des gewachsenen Funktions-  
umfangs allerdings vertretbar. Kleinere Pro-  
bleme von Tango Server hat der Hersteller  
inzwischen in einem Update beseitigt. Im  
Tango Editor treten Probleme auf, wenn  
man sehr viel Text in die Zwischenablage  
legen möchte, eine solche Aktion bestraft  
der Editor mit einer minutenlangen Warte-  
zeit oder einer Endlosschleife. Dieses Pro-  
blem lässt sich aber durch Verwendung von  
Drag-and-drop umgehen.

In unserem Test treten auf einem Power  
Mac G3/266 mit der Plug-in-Version und  
den Servern Webstar 2.1/3.0 und Webten  
2.01 keine Probleme auf. Dagegen bereitet  
uns der Betrieb mit Quid Pro Quo Plus  
2.1.2 Sorgen: Einige unserer Abfragedoku-  
mente funktionieren, während andere die  
Zusammenarbeit verweigern. Ein weiteres  
Problem ergibt sich bei Webstar in Zusam-  
menhang mit Netcloak. Sind beide Plug-ins  
installiert, friert der Rechner beim Been-  
den von Webstar ein. Die CGI-Version von  
Tango 3.1 arbeitet problemlos.

### Fazit

Tango für Filemaker 3.1 ist ein bein-  
druckendes Programm, das seinen Preis  
durch kürzere Entwicklungszeiten und neue  
Funktionen schnell bezahlt machen sollte.

Hartmut Könitz/mst





## Ethernet-Adapter

### Ethermac iPrint Adapter

**Vorzüge** einfache Installation, keine Software erforderlich

**Nachteile** etwas zu teuer für die Zielgruppe

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** Mac mit RJ45-Ethernet-Schnittstelle Info Brainworks (D) 0 89/32 67 64 -0 -44 www.brainworks.de Preis DM 370



Auf einfachem Weg können der iMac und ein serieller oder Localtalk-fähiger Drucker nicht kommunizieren: Der iMac hat keine dafür zuständige Schnittstelle. Eine der Lösungen für das Problem stellt der Ethermac iPrint Adapter von Farallon dar, der mit Localtalk-Geräten kommuniziert. Im Test verwenden wir die Adapter-Variante LT. Eine andere Ausgabe arbeitet mit seriellen Geräten zusammen. Als Testgeräte dienen uns ein Power Mac 8200, ein Deskjet 6MP von Hewlett-Packard mit Localtalk-Anschluß und ein Powerbook 150. Der iPrint Adapter wird über ein Crossover-Ethernet-Kabel mit der Ethernet-Schnittstelle des Power Mac verbunden. Ein ebenfalls mitgeliefertes normales Ethernet-Ka-

bel dient dem Anschluß an einen Hub, das dritte Kabel verbindet den Ethermac iPrint mit dem Phonenet-Adapter.

Anschluß hat der iPrint Adapter innerhalb einer Minute gefunden, Software benötigt er nicht. Die Verkabelung ist außen auf der Verpackung durch Abbildungen eindeutig beschrieben, ein Handbuch erübrigt sich. Das Netzteil des iPrint Adapter ist fast so groß wie das Gerät selbst.

Im Test drucken wir verschiedene Dokumente aus, darunter einen Text mit 24 Seiten und ein Xpress-Dokument mit plazierten Bildern. Außerdem wandern ein Textdokument, zwei Ordner mit jeweils 1,1 MB sowie ein Bild mit 2,5 MB zwischen Powerbook und Power Mac hin und her. Alle Tests führen wir nochmals mit einem normalen Localtalk-Netz durch. Ergebnis: Beim Kopieren der Daten gibt es keine Geschwindigkeitsunterschiede, beim Drucken ist der iPrint Adapter nur beim großen Xpress-Dokument etwas schneller.

### Fazit

Der iPrint Adapter LT ist eine einfach zu installierende, leider aber etwas kostspielige Lösung, um Localtalk-fähige Geräte in ein Ethernet einzubinden.

Thomas Armbrüster

## FAX stf Pro 5.0

### Faxsoftware

**Vorzüge** übersichtliche und bedienerfreundliche Oberfläche, hohe Faxqualität, auf jedes Modem anpaßbar

**Nachteile** derzeit keine deutsche Version

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** Power Mac, ab System 7.6.1, 4 MB freies RAM Info (D) fds 02 31/9 82 22 86, (CH) KDS Distribution AG 0 41/61 71 69 www.stfinc.com Preis DM 200 sfr 130



FAX stf Pro 5.0 ist ein seltener Fall: Die neue Programmversion hat nicht mehr, sondern weniger Funktionen – und ist gerade deshalb besser als der FAX-stf-Vorgänger. Nach der Installation findet man im Ordner „FAX stf Pro 5.0“ nur noch den Fax-Browser vor, der über ein halbes Dutzend Einzelprogramme in früheren FAX-stf-Versionen ersetzt.

Mit dem „Preferences“-Dialog lassen sich sämtliche Programmvoreinstellungen vornehmen, wobei man die einzelnen Funktionen über Pop-up-Menüs auswählt. Die OCR-Funktion zur Schrifterkennung fehlt,

dank der weitreichenden Applescript-Unterstützung ist es jedoch kein Problem, ein OCR-Programm wie Textbridge zur automatischen Verarbeitung eingehender Faxe zu konfigurieren.

Der Fax-Browser ist vergleichbar mit der E-Mail-Oberfläche von Microsoft Outlook Express. Links ist ein Fenster mit Ordnern, rechts erscheint der Inhalt des ausgewählten Ordners. Die Ordner enthalten Faxeingänge, Faxeausgänge, gespeicherte Faxe, Faxanlagen und Telefonbücher. Öffnet man ein Fax, startet FAX stf Pro 5.0 den „Fax-view-Modus“, mit dem sich Faxe betrachten, drucken, weiterleiten, archivieren und modifizieren lassen. Auch der Deckblatt-Editor hat an Komfort und Möglichkeiten gewonnen. Den Faxkopf kann man wie die Deckblätter individuell konfigurieren, etwa mit Bildern oder Textstellen versehen.

### Fazit

FAX stf Pro 5.0 schwimmt gegen den Strom. Es ist übersichtlicher als seine Vorgängerversionen, verzichtet auf einige kaum benötigte Funktionen und beansprucht deutlich weniger Platz auf der Festplatte und im Arbeitsspeicher.

Jörn Müller-Neuhaus/mst



Tel.: 05481 - 2990 • Fax: 05481 - 2991  
e-mail: info@design-pro.de

### PowerMac

PM13 G3 iMac 233/32/4GB/56k/100-Eth. Software.....2.989,-  
Speichermodule iMac Tagespreise bei Drucklegung  
32/64/128.....129,-/219,-/429,-

#### USB Hardware

USB Epson Stylus Color 740.....589,-  
USB Imation Super Disk 120MB+1.44 MB Disketten.....399,-  
Wir besorgen Ihnen jede auf dem Markt erhältliche USB Hardware  
PM14 G3 DT/266 32/4GB/L2/24xCD.....3.429,-  
PM15 G3 DT/300 64/6GB/L2/24xCD/2MB/Zip.....4.289,-  
PM16 G3 MT/300 64/8GB/L2/24xCD/6MB/Zip/AV.....5.139,-  
PM17 G3 MT/333 128/1x9GBUW/L2/24xCD/6MB.....6.449,-

\*\*\*\*\*Weitere Power Mac auf Lager\*\*\*\*\*

Speichermodule für G3 Tagespreise bei Drucklegung  
32/64/128 MB 10ns.....79,-/179,-/349,-

### PowerBook

PB24 G3/233 32/2GB/BSC20xCD/56K/14,1" TFT.....5.989,-  
PB25 G3/266 64/4GB/20xCD/1BSC/56K/14,1" TFT.....7.479,-  
PB27 G3/300 192/8GB/20xCD/1BSC/56K/14,1" TFT.....10.669,-

\*\*\*\*\*Weitere Power Book auf Lager\*\*\*\*\*

Speichermodule für PB G3 Tagespreise bei Drucklegung  
32/64/128 MB.....ab 129,-/219,-/429,-

### Monitore

M01 Apple Studio Display 15" der beste für den Mac.....2.899,-  
M22 Sony Multiscan CPD 200EST 17".....869,-  
M23 Sony Multiscan GDM 400PST 19".....1.679,-  
M36 Quato Factor 19" 3 Jahre Garantie.....1.169,-  
M37 ViewSonic PT813 21" 3 Jahre vor Ort.....2.389,-  
M49 Iiyama Vision Master A102 GT 21".....2.339,-  
Bei uns erhalten Sie auch LCD-Monitore von 15-20"  
\*\*\*\*\*Weitere günstige Monitore aller Hersteller auf Anfrage\*\*\*\*\*

### Scanner

Agfa Snap Scan 310.....249,-  
Agfa Snap Scan 600 inkl. FotoLook, FotoSnap, etc.....439,-  
Microtec Scan Maker 636.....459,-  
Microtec Scan Maker X6.....579,-  
Microtec Scan Maker 4.....1.445,-  
\*\*\*\*\*Weitere preiswerte Scanner aller Hersteller auf Anfrage\*\*\*\*\*

### Drucker

Epson Stylus 640/800/850.....459,-/499,-/699,-  
Epson Stylus 1520 A3+.....1.379,-  
Epson Stylus Photo 700/EX.....499,-/929,-  
Epson Stylus 3000 A2.....3.989,-

### Kommunikation

ISDN-Karte Leonardo SP +Leo TCP.....1.539,-  
ISDN-Karte Leonardo SL +Leo TCP.....1.769,-  
ISDN-Karte Leonardo XL +Leo TCP.....1.769,-  
Kortex 56.000 Daten-Faxmodem m. Speicher-Voice.....439,-  
Lasat unique 1280i ISDN.....329,-  
Lasat unique 1280mi ISDN.....559,-  
Weitere ISDN-Adapter u. Karten, sowie Modem a. Anfrage

### Software

Adobe Publishing Coll. 3.0.....2.950,-  
Adobe Photoshop 5.0d.....1.879,-  
Quark XPress Passport 4.0.....3.329,-  
Maxon Cinema 4DSE V5.....1.450,-  
Maxon Cinema 4DXL V5.....2.800,-  
Maxon Cinema 4D Update..V4>>SE V5.....340,-  
\*\*\*\*\*Wir haben zu jeder Software auch das nötige Update\*\*\*\*\*

Wir liefern Ihnen jedes auf dem Markt erhältliche  
Hard-Softwareprodukt zu Tages-Tiefstpreisen!  
Testen Sie uns!  
Mo. - Fr. 10.00 - 19.00 Uhr Sa. 9.00 - 12.00 Uhr

Design PRO • Computervertrieb  
Tecklenburgerstr. 135 • 49525 Lengerich

Unsere Apple Produkte sind deutsche Originalversionen mit voller Jahresgarantie. Optional auf 3 Jahre erweiterbar. Alle Preise in DM inkl. MwSt. exkl. Versand, Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Versand per UPS -Bar-NN. Es gelten unsere AGB.



## Conflict Catcher 8

### Systemstart-Manager

**Vorzüge** gelungene Anpassung an Mac-OS 8, lohnende neue Features wie „Verschmelzen“, kompatibel mit Location Manager  
**Nachteile** nur in Englisch

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** Mac (außer Mac Plus, SE, Classic, Powerbook 100), ab System 7.5 **Info** (D) 0 70 31 7 56 10 [www.casadyg.com](http://www.casadyg.com)  
**Preis** DM 185



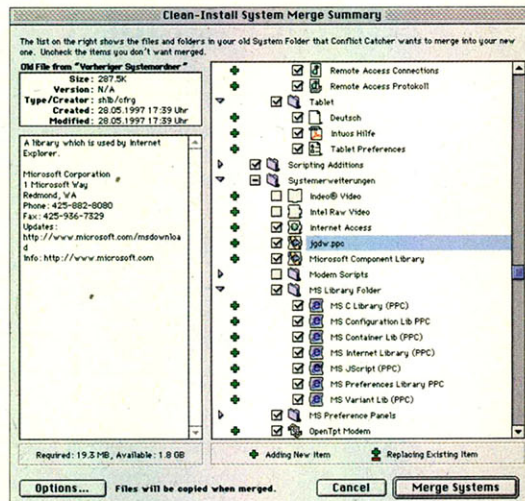
Mit jeder Version wird das Mac-OS stabiler, und so klingen Allegro und Sonata wie ein Totengesang auf System-Utilities wie Conflict Catcher. Der Systemstart-Manager beackert jedoch weiterhin tapfer das enger werdende Feld der inkompatiblen Erweiterungen, doch in der Neuauflage wächst er über bloßes Troubleshooting hinaus. Er versteht sich jetzt als Servicepaket für die zentrale Steuerung des Systems mit samt Programmen.

Auf den ersten Blick bleibt jedoch alles beim alten: Conflict Catcher spürt inkompatible Systemerweiterungen auf und grup-

piert Kontrollfelder, Extensions, Plug-ins von Applikationen und Browsern in Sets, die sich beim Start auswählen lassen. Die augenscheinlichsten Neuerungen des Updates sind Anpassungen an Mac-OS 8: Kontextmenüs, flexible Listendarstellung, aktives Scrollen. Mobile Anwender können Sets über den Location Manager steuern oder Locations in Conflict Catcher integrieren. Die Referenz ist um einige Einträge reicher, zu fast jeder Systemerweiterung gibt es eine Beschreibung mit Hyperlink für das Update per Internet.

Den entscheidenden Vorsprung im Vergleich zum Kontrollfeld „Erweiterungen ein/aus“ verschafft sich Conflict Catcher allerdings erst durch neue Features wie das Verschmelzen eines jungfräulichen neuen Systemordners mit seinem an Präferenzen reichen Vorgänger.

Was „zu Fuß“ endlos dauert, erledigt man hier mit Klicks in eine Liste aller noch nicht im neuen Ordner enthaltenen Dateien nebst Beschreibung. Da ist es lediglich konsequent, daß Conflict Catcher 8 nicht nur bootfähige Volumes, sondern sämtliche Systemordner vor dem Neustart zur Wahl stellt. Das kurzweilige Handbuch von David Pogue gibt es leider nur in Englisch.



**Das Beste beider Welten: Conflict Catcher 8 verschmilzt einen neu angelegten Systemordner mit dem alten.**

### Fazit

Conflict Catcher ist in Version 8 ein ausge-reiftes Tool, das auch unerfahrenen Anwendern ein stabiles System verschafft und für professionelle Benutzer eine komplette Bibliothek mit Beschreibungen ihrer Extensions samt Update-Pfad bereitstellt.

Lars Felber/cm

## Mac Giro 3.0.1

### Homebanking-Programm

**Vorzüge** zahlreiche Zahlungsverkehrsverfahren, Online-Zugang auch über Open Transport PPP, Einwahl über die Containerzugänge der Sparkassen möglich, ZKA-Schnittstelle im MT940-Format  
**Nachteile** noch keine Euro-Unterstützung

**Wertung** sehr gut

**Systemanforderungen** ab 68000-Prozessor, ab System 7.0, 4 MB freies RAM **Info** med-i-bit (D) 0 40 55 49 57-0 -13 [www.med-i-bit.de](http://www.med-i-bit.de) **Preis** DM 280, Update DM 80



Mac Giro ist ein Homebanking-Programm, das sich für Firmen, Gewerbetreibende, Selbständige und Privatpersonen mit umfangreichem Zahlungsverkehr eignet. Das Programm unterstützt die Zahlungsverkehrsverfahren Überweisung, Lastschrift, Scheckausstellung und Scheckannahme. Wahlweise können die Zahlungen beleghaft, auf Diskette oder über T-Online bei der Bank eingereicht werden.

Mit dem integrierten T-Online-Modul erfaßt man die Zahlungen im voraus und überträgt sie in einem Durchgang an die

Bank. Ein weiterer Vorteil ist die Möglichkeit, die Kontoauszüge über T-Online abzurufen. Über die genormte ZKA-Schnittstelle lassen sich die Umsätze im MT940-Format abfragen. Dadurch erfolgt das Abfragen schneller, häufig lassen sich so zudem ausführlichere Daten empfangen. Gleichzeitig unterstützt das Programm das Versenden von Sammelzahlungen im ZKA-Modus bei zahlreichen Banken.

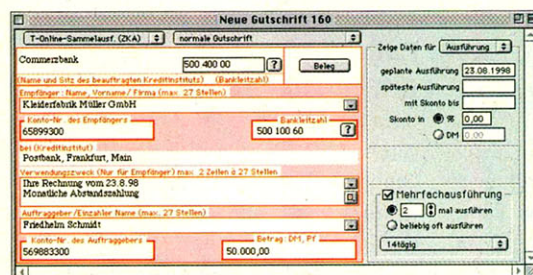
Für die Verbindung zu T-Online greift der T-Online-Decoder zum einen auf die Communications Toolbox des Mac-OS zu. Zum anderen arbeitet Mac Giro mit dem PPP-Zugang über Open Transport. Kunden der Sparkassen können zusätzlich die Containerzugänge für die Verbindung nutzen. Damit entfällt eine persönliche Zugangs-kennung für das T-Online-System. Die eingelesenen Umsätze ordnet man beliebigen

Kategorien zu, einzelne Kategorien können auch nur einen Teilbetrag eines Umsatzes ausweisen. Unter Einbeziehung fälliger Zahlungen errechnet Mac Giro außerdem den zukünftigen Kontostand. Die Sortier-, Selektions- und Druckmöglichkeiten präsentieren sich im Vergleich zur Vorgängerversion sinnvoll überarbeitet. So kann man etwa in beliebigen Feldern nach Begriffen suchen und sortieren. Einziger Kritikpunkt ist die noch fehlende Euro-Unterstützung.

### Fazit

Trotz der noch fehlenden Unterstützung von Zahlungen mit Euro überzeugt Mac Giro 3.0.1 durch seinen großen Funktionsumfang und stellt eine sehr gute Lösung für das Abwickeln des Zahlungsverkehrs dar. Auch der Kauf des Updates lohnt sich.

Rainer Wolff/th



**Die Eingabemasken von Mac Giro orientieren sich an den gängigen Formularen für den Zahlungsverkehr, was die Eingabe erleichtert.**



Mit **Macwelt Online** besser informiert

**Jetzt!**

**Die Macwelt  
im Internet**

**www.  
macwelt.de**

**Täglich News,  
aktuelle Tests,  
Tips & Tricks,  
Updates,  
Shareware,  
Links...**

**Macwelt** und  
**Macwelt online**

**Profi-Wissen aus  
erster Hand**

**Das Angebot der Macwelt auch bei AOL - Kennwort: Macwelt**




## Enhance 4.0.2

### Bildbearbeitung

**Vorzüge** auch auf älteren Macs einsetzbar, sehr gute Auswahl-funktionen, Pinsel, der Muster und Verläufe malen kann, Kernel-Werkzeug, frei definierbare Werkzeugpalette

**Nachteile** nur in Englisch verfügbar, Handbuch zu oberflächlich, keine Online-Hilfe, umständliche Maskierungsfunktion

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor, ab System 7.0, 6 MB freies RAM **Info** Microfrontier  
 [www.microfrontier.com](http://www.microfrontier.com) **Preis** US\$ 100

Enhance 4 ist ein Programm zur Bildoptimierung, das die US-amerikanische Firma Microfrontier auf den Markt gebracht hat. Aus demselben Haus stammt auch die Bildbearbeitung Color It. Enhance ist von der Oberfläche her weitgehend identisch mit Color It, bietet aber mehr professionelle Funktionen bei der Separation, Gradationskurven, Ebenen zur Bildmontage sowie Web-Unterstützung. Enhance wendet sich allerdings nicht an den Photoshop-verwöhnten Retuscheur, sondern eher an diejenigen Anwender, die ohne große künstlerische oder grafische Ambitionen Bilder nachbearbeiten, montieren und für die Ausgabe auf Drucker oder für das Web vorbereiten wollen.

### Nicht leistungshungrig

Enhance gehört zu den mittlerweile mehr und mehr aussterbenden Programmen, die sich auf Rechnern mit 68K-Prozessoren (ab

68020-Prozessor) einsetzen lassen und die man nicht nur von CD, sondern auch von Disketten installieren kann. Darüber hinaus ist Enhance mit seiner Anforderung von mindestens 6 MB Arbeitsspeicher und 10 MB freiem Festplattenspeicher geradezu bescheiden. Leider ist die Software lediglich auf Englisch verfügbar.

Das Programm versucht, der Palettenflut Herr zu werden, indem es separate Werkzeugeinstellungen in Unterpaleetten der Werkzeugpalette unterbringt, die je nach aktiviertem Werkzeug unterschiedliche Einstellungen bieten. Zudem kann man eine den spezifischen Bedürfnissen angepasste Werkzeugpalette anlegen und bei Bedarf laden. Einige Icons in der Palette lassen aber nicht eindeutig auf ihre Funktion schließen, wie etwa das Zap-Werkzeug, mit dem man selektierte Bereiche deaktivieren kann.

### Vielfältige Auswahlen

Besonders viel Mühe haben sich die Programmierer bei den Auswahlwerkzeugen und Funktionen gegeben. Der Anwender hat die Möglichkeit, auf elf verschiedene vordefinierte Auswahlformen zuzugreifen, eigene Selektionsformen lassen sich aber auch anlegen. Um gleiche Farbbereiche auszuwählen, braucht man nicht nur mit dem Zauberstab zu arbeiten. Auch das Lasso läßt sich so konfigurieren, daß es innerhalb des grob ausgewählten Bereichs nur hellere oder dunklere Farben aktiviert. Liegt die gewünschte Auswahl dann immer noch nicht vor, ist die Funktion „Grow/Shrink“ mit einer interaktiven Möglichkeit ausgestattet, um die Selektion anzupassen.

Etwas unhandlich wird es allerdings, wenn eine Auswahl gespeichert werden soll. Dies geschieht durch den Befehl „Selection to Mask“, der eine eigene Datei anlegt, die man separat speichern muß.

Besonders interessant ist das Kernel-Werkzeug, mit dem Filter per Pinselstrich auf Bildbereiche übertragen wer-

den. Andererseits sucht man künstlerische Filter wie Aquarell- oder Pastellfilter vergeblich, dafür ist es möglich, zu Photoshop kompatible Filter zu laden. Demoversionen von KPT 3.0 und Eye Candy befinden sich auf der CD.

Wendet man einen Filter auf das gesamte Bild oder auf einen Ausschnitt an, zeigen die Dialogfenster einen Bildausschnitt mit einer Vorher-Nachher-Voransicht an. In allen anderen Dialogfenstern gibt es diese ebenfalls, etwa in den Dialogfenstern zum Nachbearbeiten der Farben, zur Tonwertkorrektur und bei den Gradationskurven. Falls man die Vorschau nicht benötigt, läßt sie sich auch ausblenden.

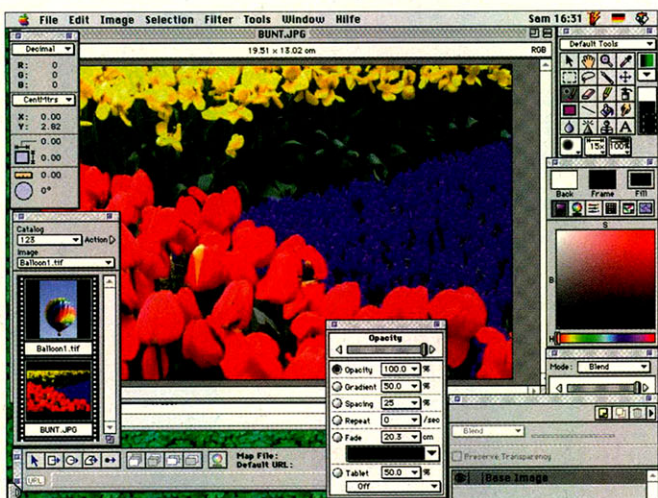
Für den Screen-Designer ist die Web-Map-Palette gedacht. Mit ihr lassen sich „<IMG>“-HTML-Tags inklusive Dateiname, Höhen- und Breiteninformation definieren. Außerdem kann man auf eine Farbpalette mit den 216 Web-Farben zugreifen und die voraussichtliche Download-Zeit für die Bilder je nach Modem ablesen. Über den Befehl „Preview in Browser“ läßt Enhance automatisch den vom Anwender gewählten Browser und zeigt das Bild dort an.

Für den Vierfarbdruck läßt sich ein Bild nach der Bearbeitung auch separieren. In den Voreinstellungen legt man dazu die gewünschte CMYK-Separation mit UCR- oder GCR-Einstellung sowie die Transferkurvenkompensation fest. Leider ist das Handbuch nicht sehr aufschlußreich, was diese und andere professionellen Funktionen des Programms betrifft, und eine Online-Hilfe fehlt. Vertrieben wird Enhance, wie bei Microfrontier üblich, direkt über die Web-Seite der Firma.

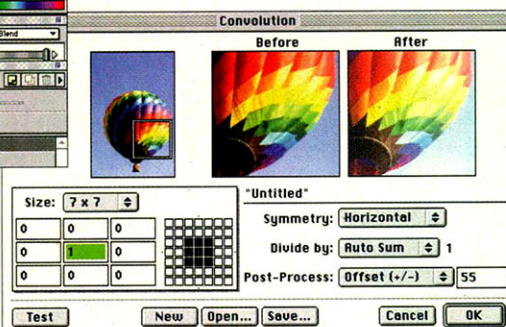
### Fazit

Enhance 4 ist kein Ersatz für Photoshop, bietet aber erstaunlich viele Funktionen für den aktuellen Preis von 100 US-Dollar. Ein besseres Handbuch wäre wünschenswert. Derzeit bleibt einem nichts anderes übrig, als die Funktionen auszuprobieren, wenn man hinter ihr Geheimnis gelangen will.

Birgit Ewert/th



Auf den ersten Blick ähnelt Enhance 4.0 seinem kleinen Bruder Color It, es bietet aber eine Reihe zusätzlicher Funktionen wie Ebenen zur Bildmontage, HTML- und Web-Unterstützung sowie Gradationskurven.



Für alle Filter erhält man im Dialogfenster von Enhance eine Voransicht, in der man auch den Bildausschnitt verschieben kann.



DM 1.998.-  
Listenpreis

**Adobe PageMaker 6.5**

Die weltweit führende, professionelle Layout-Software

DM 1.899.-  
Listenpreis

**Adobe Photoshop 5.0**

Der weltweite Standard für Fotodesign und -produktion

DM 849.-  
Listenpreis

**Adobe Illustrator 8.0**

Die Standard-Software für Illustration

DM 499.-  
Listenpreis

**Adobe Streamline 4.0**

Das Werkzeug zur hochwertigen Umwandlung von Bildern in Strichgrafiken

DM 499.-  
Listenpreis

**Adobe Dimensions 3.0**

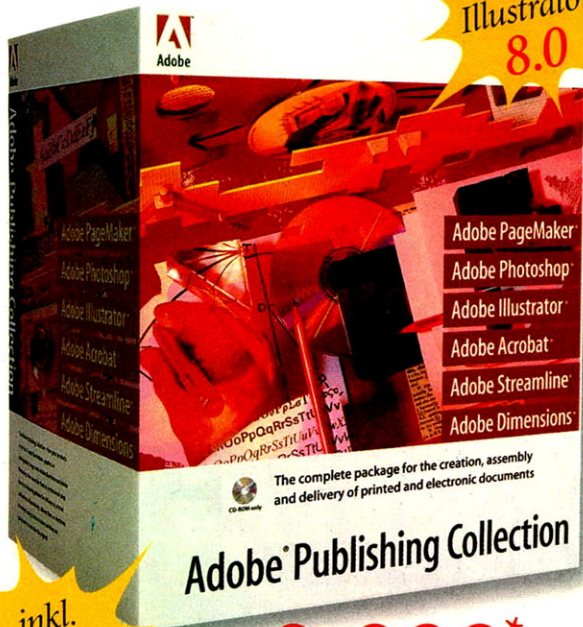
Der schnelle Weg, 3-D-Elemente in Ihre Grafiken zu integrieren

DM 499.-  
Listenpreis

**Adobe Acrobat 3.0**

Der schnellste Weg, Dokumente online zu produzieren

# 6 X EINMALIG. IN EINEM PAKET!



inkl. Illustrator 8.0

inkl. Photoshop 5.0

DM 2.899\*.-  
inkl. MWST

nur solange Vorrat reicht!

Ab sofort haben Sie leichtes Spiel. Mit der neuen Adobe® Publishing Collection in deutschsprachiger Version erhalten Sie alle sechs führenden Adobe Kreativprogramme auf einen Streich. Und das Beste ist, alle Programme arbeiten nahtlos zusammen. Zahlreiche Drag-and-Drop-Funktionen erlauben einen schnellen Wechsel auf die anderen Programnteile und einen durchgängigen, reibungslosen Arbeitsablauf, unabhängig ob Sie mit einem Macintosh® - oder einem Windows®-Rechner arbeiten. Um Ihnen die Entscheidung noch leichter zu machen, bieten wir Ihnen die Adobe® Publishing Collection zu einem Bruchteil des Preises an, den Sie für die einzelnen Programme bezahlen müssten.

Jetzt aber nichts wie los - zu Ihrer Mac- und PC-Zone.

BESUCHEN SIE **ADOBE** UND **MACZONE** AUF DER **MACWORLD** - HALLE 13 / STAND F30

MULTIPLE ZONES GERMANY GMBH  
SCHÖNENBERGER STRASSE 2  
89343 JETTINGEN

D ☎ 08225 995 050

☎ 08225 995 055

CH ☎ 01-847-2060 ☎ 2063

A ☎ 0316-4006 ☎ 40064

**Adobe Illustrator 8.0** **NEU**

Der neue Illustrator bietet leistungsfähige und flexible Illustrationswerkzeuge und ermöglicht auch Anwendern ohne Fachkenntnisse professionelle Ergebnisse zu erzielen!

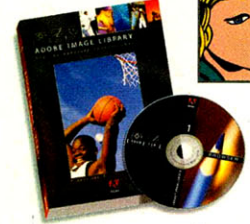
- nahtlose Integration mit den Adobe-Produkten
- preisgekrönte Adobe-Benutzeroberfläche
- intuitive Benutzerführung durch neue kreative Tools
- erweiterte Dateiformat-Unterstützung
- neue Produktivitäts-Tools für hochqualitative Resultate in kürzester Zeit

DM 849.-  
inkl. MWST

UpDate DM 349.-  
inkl. MWST

\*inklusive  
**FOR FREE!**

Vertigo 3D Pop Art



Adobe Image Library Ressource Book



\*Adobe, das Adobe Logo, PageMaker und Photoshop sind Warenzeichen der Adobe Systems Inc. und sind in bestimmten europäischen Staaten registriert. Diese Warenzeichen sind mit einem ® versehen. Der Claim „If you can dream it, you can do it“ ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Inc. Microsoft und Windows 95 sind registrierte Warenzeichen und Windows NT ist ein Warenzeichen der Microsoft Corporation.  
©1996 Adobe Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten.



exklusiv bei:



<http://www.maczone.de>

If you can **dream** it, you can **do** it.™ **Adobe**



## KOMMUNIKATION

Option PC Card Modem 56k - auf GSM Ready aufrüstbar	489.-
Option PC Card Modem 33.6k - auf GSM Ready aufrüstbar	379.-
ISDN-Karte Leonardo SP PCI/NuBus	1549.-
ISDN-Karte Leonardo SL PCI	1849.-
ISDN-Karte Leonardo XL PCI/NuBus	1849.-
Zoom FaxModem 56k	259.-
Zoom ISDN TX/S 2 Kanal ext. <b>NEU!</b>	449.-
Zoom ISDN MX/S 2 Kanal + V.34 Modem ext.	499.-

## SPEICHERMEDIEN

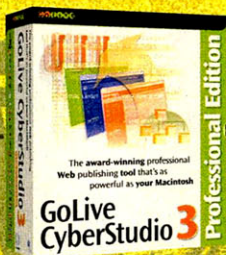
CD-Rohlinge Philips/TDK/Verbatim... 10 STK.	2,99
CD-Rohlinge Philips/TDK/Verbatim... 100 STK.	2,89
200MB SyQuest Cartridge	119.-
1GB / 2GB jaz Cartridge	169.-/189.-
10 Zip Disketten	189.-

Weitere Wechselmedien auf Anfrage!

## MASSENSPEICHER

iomega Zip-drive EXT. + 1 Medium	239.-
iomega jaz-drive 2GB EXT. + 1 Medium	777.-
Imation LS 120MB	
USB-Drive	399.-
<b>Nomai 540 MCD AKTION!</b> EXT. + 3 Medien	499.-
Olympus 230MB EXT.	499.-
Panasonic 24x CD-ROM EXT.	299.-
Quantum Viking 4GB INT. / 8,5ms	499.-
Quantum Stratus 4GB EXT. / 8,5ms	569.-
<b>Waitec 4/12x (TEAC CDR555) +10 CDRs</b> EXT. + Toast 3.5	849.-
LaCie CD-R 4/8x EXT. + Toast 3.5 & WinOnCD	699.-
LaCie CD-RW 1/4/16x EXT. + Toast 3.5	849.-
Yamaha CDR 4260-T EXT. + Toast 3.5	888.-

## GOLIVE



## CYBERSTUDIO

GoLive CyberStudio 3.1	759.-
GoLive CyberStudio Personal Edition	199.-

## ADOBE SOFTWARE

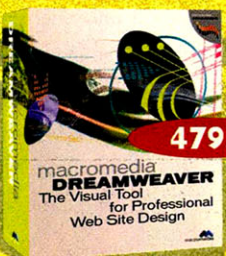
Adobe Illustrator 8.0 dt. <b>NEU!</b>	849.-
Adobe ImageReady	499.-
Adobe Photoshop 5.0 dt.	1889.-
Adobe Premiere 5.0	1889.-
Adobe Publishing Collection	2889.-

## ADOBE UPDATES

Adobe Acrobat 3.0	198.-
Adobe Illustrator 8.0 <b>NEU!</b>	349.-
Adobe Pagemaker 6.5	499.-
Adobe Photoshop 5.0 MAC/WIN	698.-
Adobe Update Bundle Illustrator 8 & Photoshop 5	849.-

Weitere Updates ab Lager lieferbar!

## MACROMEDIA



## DREAMWEAVER 1.2

Design In Motion FreeHand + Flash	1198.-
Director 6.5	1989.-
FireWorks	799.-
Flash 3.0 dt. MAC & WIN	449.-
FreeHand 8.0 dt.	998.-

## SOFTWARE

Aladdin Stuffit Deluxe 4.5	169.-
Aladdin Flashback e	89.-
Birmy PowerRip 5.0 <b>ab</b>	599.-
Bitstream TypeShop Fonts	1499.-
Corel Draw 8.0	449.-
Extensis MaskPro 2.0 <b>NEU!</b>	619.-
Extensis Power Suite f. Photoshop	599.-
FileMaker 4.1 <b>NEU!</b>	448.-
FileMaker Homepage 3.0	199.-
Hermstedt GrandCentral Pro	649.-
MacOS 8.1 VOLLVERSION	189.-
Markware Flight Check 3.3	749.-
Maxon Cinema 4D SE dt. MAC/PC	1498.-
Microsoft Office 98 <b>ab LAGER!</b>	988.-
MSU MacKonto 6.0	189.-
Nils' Actions	99.-
Nils' Type Efex 1.0	199.-
Norton AntiVirus 5.0	189.-
Norton Utilities 3.5.1	229.-
Office Warp Warenwirtschaft	330.-
Pantone ColorDrive <b>NEU!</b>	299.-
PowerPrint 4.0	249.-
QuarkXPress 4.0	3390.-
SoftWindows 95 5.0	349.-
SurfExpress	89.-
Virtual PC 2.0 Emulation f. Win 3.X, 95/98/NT, OS/2	349.-
Xerox TextBridge Pro 8.0 OCR <b>NEU!</b>	249.-

## UPDATES

Macromedia FreeHand 8.0 dt. <b>NEU!</b>	444.-
Macromedia Director 6.5 dt.	849.-
Microsoft Office 98	498.-
SoftWindows 95 5.0 dt. <b>ab</b>	149.-

## PHOTODISC



89.-

for free  
AB EINKAUFWERT  
VON DM 1000.-

## STARTER KIT

NAME, VORNAME \_\_\_\_\_

KD.-NR. \_\_\_\_\_

TELEFON \_\_\_\_\_

STRASSE, NR. \_\_\_\_\_

PLZ & ORT \_\_\_\_\_

Bei uns finden Sie ausschließlich Qualitätsprodukte ausgewählter Hersteller. Sie bestellen per Telefon, Telefax oder schreiben uns. Wir sorgen für eine zuverlässige Zustellung per Paketdienst. Lagerware verschicken wir, bei Bestellung vor 15 Uhr, noch am selben Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bezahlung erfolgt per Nachnahme. Andere Preis- und Verfügbarkeitsinformationen erhalten Sie auf Anfrage.

**kostenlos!**  
MacWelt 11/98; m 173

<p>08225 995-050 08225 995-055</p> <p>Multiple Zones Germany GmbH Schönenberger Straße 2 89343 Jettingen</p>	<p>01 847 2060 01 847 2063</p> <p>Multiple Zones AG Industriestraße 36 8112 Otelfingen</p>	<p>0316 400 6 0316 400 64</p> <p>Computer Depot GmbH Köglerweg 50 8042 Graz</p>
--	--	---



# Zu Discount-Preisen



**Jetzt online bestellen:**  
**http://www.maczone.de**

Mo-Fr 8<sup>00</sup>-20<sup>00</sup> & Sa 10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>



Apple

Leasing - Fragen Sie nach günstigen Konditionen!

NT PUBLISHING

**SIEMENS  
NIXDORF**

Preis ohne Monitor!

ab 5990.-

## CREATIVE WORKSTATION

<b>Celsius i1000</b>	Pent. II/333/128MB/512 L2/4GB UW SCSI	<b>5990.-</b>
<b>Celsius 2000</b>	2xXeon 400/128MB/9GB U-SCSI/32x/ENet	<b>17490.-</b>

## DRUCKER

Apple LaserWriter 8500		<b>4290.-</b>
<b>CANON LBP 660</b>	600 x 600	<b>599.-</b>
EPSON		
<b>Stylus C740 USB</b>	1440 x 720	<b>569.-</b>
<b>EPSON Stylus C850</b>	1440 x 720	<b>666.-</b>
<b>EPSON Stylus C1520</b>	1440 x 720	<b>1399.-</b>
<b>EPSON Stylus C3000</b>	1440 x 720	<b>3599.-</b>
<b>EPSON Stylus Photo 700</b>	1440 x 720	<b>479.-</b>
<b>EPSON Stylus Photo EX</b>	1440 x 720	<b>899.-</b>
<b>EPSON Stylus RIP</b>		<b>299.-</b>
<b>HP LaserJet 6 MP</b>		<b>1948.-</b>
<b>Lexmark Optra K1220</b>	1200	<b>1698.-</b>
<b>Lexmark Optra S1855N</b>	inkl. 10/100BaseT	<b>3149.-</b>
<b>Lexmark Optra Color 1200N A3</b>	Farblaser	<b>15690.-</b>
<b>QMS MagiColor II EX</b>	2400 x 600	<b>7999.-</b>
<b>QMS MagiColor 330 CX A3</b>	Farblaser 600	<b>10790.-</b>
<b>Tektronix Phaser 360</b>	800 x 450	<b>7999.-</b>

## GRAFIKKARTEN

<b>MacPicasso 340</b>	4MB NuBus	<b>549.-</b>
<b>MacPicasso 540</b>	4 MB / OverDrive	ab <b>299/899.-</b>
<b>MacPicasso 3D Overdrive Modul</b>		<b>699.-</b>
<b>NumberNine 3D</b>	128bit / 4MB WRAM	<b>649.-</b>
<b>NumberNine 3D</b>	128bit / 8MB WRAM	<b>1049.-</b>
<b>Radius Moto DV Pro</b>		<b>1298.-</b>
<b>miroMotion DC30+</b>	inkl. Premiere Vollversion	<b>1998.-</b>
<b>Formac Proformance II 80/8</b>	128bit / 8MB V+D.	<b>1579.-</b>
<b>Formac Proformance 80 Lite</b>	128bit / 8MB W.	<b>579.-</b>
<b>Formac Proformance 40 Lite</b>	128bit / 4MB W.	<b>299.-</b>
<b>Formac Pro Media 40+</b>	128bit / 4MB DRAM	<b>189.-</b>

## EINGABEGERÄTE

<b>Wacom Art Pad II</b>		<b>199.-</b>
<b>Wacom Intuos Digitizer A5</b>	6x8 + Painter Classic	<b>569.-</b>
<b>Wacom Intuos Digitizer A4</b>	9x12 + Painter Cl.	<b>769.-</b>
<b>Wacom Intuos Digitizer A3</b>	12x18 + Painter Cl.	<b>1369.-</b>

iMAC



## iMAC

<b>G3/233</b>	32/4000/24xCD/512K BS-L2/56k Mod./2x USB/10/100BaseT/Int. 15" Mon. (1024x768)/Softw.	<b>2998.-</b>
---------------	--	---------------

...auch im Bundle mit...

<b>EPSON Stylus C740 USB</b>	1440 x 720	<b>3499.-</b>
<b>Imation LS 120MB USB-Drive (iMac-Design)</b>		<b>3350.-</b>

## USB PRODUKTE

<b>AGFA 1212U USB Scanner</b>	600 x 1200	<b>399.-</b>
<b>AsantéTalk Bridge</b>		<b>259.-</b>
<b>Web Shuttle USB 2-Kanal ISDN ADAPTER</b>		<b>call</b>

VISION M. A101GT 21"



ab 779.-

## MONITORE

<b>Formac 20/700</b>	20" TCO'95	<b>2498.-</b>
<b>Formac 19/200</b>	19" TCO'95	<b>1099.-</b>
<b>Formac 17/200</b>	17" TCO'92	<b>599.-</b>
<b>iiyama Vision Master Pro 400</b>	17" TCO'95	<b>948.-</b>
<b>iiyama Vision Master S702GT</b>	17" TCO'95	<b>779.-</b>
<b>iiyama Vision Master S901GT</b>	19" TCO'95	<b>1249.-</b>
<b>iiyama Vision Master A101GT</b>	21" TCO'95	<b>1998.-</b>
<b>iiyama Vision Master A102GT</b>	21" TCO'95	<b>2298.-</b>
<b>iiyama ProLite 36 TFT</b>	15" TCO'95	<b>1998.-</b>
<b>miro D2195 F</b>	21" TCO'95	<b>1798.-</b>
<b>ViewSonic GT 775</b>	17" TCO'95	<b>1099.-</b>

## DIGITALES FOTO

<b>AGFA ePhoto 1280</b>	1280 x 960	<b>1298.-</b>
<b>AGFA ePhoto 1680</b>	1600 x 1200	<b>1899.-</b>
<b>Olympus C 820L</b>	1024 x 768	<b>899.-</b>
<b>Olympus C 840L</b>	1280 x 960	<b>1398.-</b>
<b>Olympus C 1400L</b>	1280 x 1024	<b>1998.-</b>

PM G3 DESKTOP

Preis ohne Monitor!



ab 3499.-

## G3 POWERMACS

<b>DT/266</b>	32/4000/24xCD/512K BS-L2	<b>3499.-</b>
<b>DT/300</b>	64/6000/24xCD/512K BS-L2/Zip	<b>4399.-</b>
<b>MT/266</b>	32/6GB/24xCD/512K BS-L2/Zip/V.-Sub.	<b>4399.-</b>
<b>MT/300</b>	64/8GB/24xCD/512K BS-L2/Zip/AV/V.-Sub.	<b>5299.-</b>
<b>MT/333</b>	128/9GB UW/24x1 MB L2/100BaseT/6MB SGRAM	<b>6699.-</b>
<b>MT/300 Server</b>	64/4GB UW/24x1 MB L2/100BaseT/AS	<b>6599.-</b>

## G3 POWERBOOKS

<b>G3/233</b>	12.1"/32MB/2MB Video/2GB/20xCD	<b>3899.-</b>
<b>G3/233</b>	14.1"/32MB/4MB Video/2GB/20xCD/56K	<b>6390.-</b>
<b>G3/266</b>	14.1"/1MB L2/64MB/4MB Video/4GB/20xCD/56K	<b>7890.-</b>
<b>G3/300</b>	14.1"/1MB L2/192MB/4MB Video/8GB/20xCD/56K	<b>11290.-</b>

Alle WallStreet G3 PowerBooks mit Floppydisk-LW und Ethernet

NEWER G3 KARTE



BIS 400 MHZ!

ab 1398.-

## PROZESSORKARTEN

<b>MaxPowr G3 220MHz (110)</b>	512KB BS-L2 PCI	<b>1398.-</b>
<b>MaxPowr G3 240MHz</b>	1 MB BS-L2 (7100/8100)	<b>1849.-</b>
<b>MaxPowr G3 400MHz</b>	(G3 UPGRADE von G3)	<b>5190.-</b>
<b>MaxPowr G3 400MHz</b>	(730C-9600)	<b>5190.-</b>
<b>Sonnet Crescendo G3 225MHz</b>	512KB (61/71/81)	<b>1249.-</b>
<b>Sonnet Crescendo G3 275MHz</b>	1MB (61/71/81)	<b>1849.-</b>

## SCANNER

<b>AGFA SnapScan 600</b>	600 x 600	<b>399.-</b>
<b>AGFA SnapScan 1236s</b>	600 x 1200	<b>499.-</b>
<b>AGFA Arcus II</b>	600 x 1200	<b>2749.-</b>
<b>AGFA DuoScan T1200</b>	1000 x 2000	<b>2290.-</b>
<b>Linotype Saphir</b>	600 x 1200	<b>2490.-</b>
<b>Linotype Saphir Ultra 2</b>	1000 x 2000	<b>4599.-</b>
<b>Linotype Jade II</b>	600 x 1200	<b>799.-</b>
<b>Microtek ScanMaker 636</b>	600 x 1200	<b>459.-</b>
<b>Microtek ScanMaker X6</b>	600 x 1200	<b>549.-</b>
<b>Nikon CoolScan LS 30</b>	2700 x 2700	<b>1998.-</b>
<b>Polaroid SprintScan 35LE</b>	1950	<b>1649.-</b>
<b>Canon CanoScan 2700F</b>	2700	<b>1299.-</b>



# Der Universal Serial Bus boomt

## USB-Peripherie für den

**iMac:** Kaum jemand hätte das noch vor wenigen Wochen für möglich gehalten: Fast alle namhaften Hersteller von Computer-Peripherie springen auf den rollenden iMac-Zug auf und bieten Geräte mit USB-Anschluß an

USB-Kauftips ..... S. 47

Übersicht: USB-Peripherie für iMac ..... S. 48

Test: Epson Stylus Color 740 ..... S. 49

Test: Swissmod-ISDN-Adapter ..... S. 50

Test: Umax Astra 1220U ..... S. 50



Die Lösung für das iMac-Diskettenproblem: Das Superdisk-Laufwerk von Imation verarbeitet normale Disketten und 120 MB fassende Wechselmedien.

Syquest und Iomega bieten ihre Low-Cost-Wechsel-Laufwerke Sparq und Zip auch als USB-Varianten im durchsichtigen iMac-Outfit an.

**B**ei vielen PCs aus dem Winter-Lager fristet der Universal Serial Bus seit geraumer Zeit eher ein Schattendasein. Die Hersteller von Peripheriegeräten hielten sich bislang vornehm zurück und sondierten die Lage. Apple bringt mit dem iMac jetzt Bewegung in die Szene der USB-Peripherie.

Der iMac verzichtet auf SCSI-, ADB- oder serielle Schnittstellen und verfügt statt dessen über den USB-Anschluß. Dieser Umstand wirkt offensichtlich als Initialzündung für USB, denn die Liste der angekündigten Geräte mit USB-Anschluß ist in kurzer Zeit regelrecht explodiert. Die Betonung liegt allerdings auf angekündigt, denn im Moment sind nur wenige Geräte wirklich lieferbar – ganz zu schweigen von den passenden iMac-Treibern. Doch das Bild wandelt sich.

Wir testen die verfügbaren USB-Modelle am iMac und liefern eine Übersicht über die noch zu erwartenden Peripheriegeräte.

## Massenspeicher: Sicherheit geht vor

Immer wieder hört und liest man Beschwerden von verärgerten iMac-Besitzern, die das Diskettenlaufwerk vermissen. Sicherlich ist es ein nicht zu unterschätzendes Manko, wenn ein Computer ganz ohne wechselbaren Massenspeicher auskommen muß, aber der Markt hat prompt darauf reagiert und bietet verschiedene externe Massenspeicher mit USB-Anschluß an.

Fast zeitgleich mit der Ankündigung des iMac trat Imation mit dem externen USB-

Superdisk-Laufwerk auf den Plan. Das Gerät ist voll abwärtskompatibel zu den 1,44-MB-Disketten im Mac- und PC-Format. Es verarbeitet darüber hinaus auch die 120 MB fassenden Superdisk-Medien von Imation. Für den iMac-Besitzer scheint das Laufwerk die Erlösung zu sein, denn es schlägt zwei Fliegen mit einer Klappe. Zum einen kann man alte Software, die auf altmodischen 1,44-MB-Disketten geliefert wird, unproblematisch installieren, zum anderen erhält man ein schnelles Backup-Medium mit hoher Kapazität.

Imation zeigte bereits einige lauffähige Exemplare der Superdisk auf der Photokina in Köln und auf der Macworld Expo in Paris. Leider konnte man uns aber nicht rechtzeitig bis Redaktionsschluß ein funktionierendes Testgerät zur Verfügung stellen.



Iomega will mit seinem Low-Cost-Laufwerk Zip in den USB-Markt einsteigen und kündigt eine im Design an den iMac angepasste Version des Wechsellaufwerks für das erste Quartal 1999 an. Die Treibersoftware für den iMac soll zeitgleich erscheinen.

Auch Syquest kümmert sich um den iMac. Das 1-GB-Wechsellaufwerk Sparq soll noch im November dieses Jahres für iMac-Besitzer zur Verfügung stehen. Eine entsprechende USB-Version, die in der spacigen iMac-Optik mit durchsichtigem Gehäuse kommt, ist angekündigt.

### Magneto-optisch speichern

Die MO-Offensive, die Fujitsu kürzlich mit gesenkten Preisen und speziellen Bundle-Angeboten gestartet hat, soll auch dem iMac zugute kommen. Laut Aussage von Fujitsu Deutschland will man noch in diesem Jahr ein auf dem Dynamo 640 basierendes USB-Paket anbieten. Fujitsu will dazu einen speziellen SCSI-nach-USB-Adapter entwickeln, so daß das Laufwerk selbst keine technischen Änderungen erfahren muß. Trotz des erhöhten Aufwands soll das USB-Laufwerk nicht wesentlich teurer sein als die reine SCSI-Variante.

La Cie ist einer der ersten Anbieter, der auch externe USB-Festplatten für den iMac auf den Markt bringen möchte. Auch hier handelt es sich zunächst einmal um eine Ankündigung. Drei verschiedene Modelle mit Kapazitäten zwischen 2,1 und 4,3 GB soll es geben. Daneben will La Cie ein 640-MB-MO-Laufwerk mit USB-Anschluß anbieten. Alle Laufwerke sollen in dem La-Cie-typischen flachen, dunkelblauen Kunststoffgehäuse erscheinen.

### Drucker: Ohne Druck geht es nicht

Drucken mit dem iMac ist ein leidiges Thema. Anwender, die über ein Ethernet-Netzwerk drucken, sind fein heraus. Man braucht dann lediglich den passenden Druckertreiber zu installieren und kann wie bei jedem anderen Mac sofort ausdrucken. Problematisch wird es, wenn man keinen Ethernet-fähigen Drucker hat. Einige Druckerhersteller statten ihre Geräte direkt mit einem integrierten USB-Anschluß aus, andere setzen auf einen Adapter, der den USB-Anschluß in einen Parallel-Port umsetzt. Vorteil: Man kann damit am iMac alle Drucker mit Parallel-Port verwenden.

Viele Druckerhersteller haben Geräte mit USB-Anschluß und iMac-Unterstützung angekündigt. Zur Zeit erhältlich ist al-

erdings nur der Epson Stylus Color 740. Wir konnten einen Blick auf das Gerät werfen und haben ihn am iMac getestet. Die Geschwindigkeitsunterschiede zur seriellen Version sind marginal (siehe dazu Kasten „Test: Epson Stylus Color 740“). Die Treibersoftware ist äußerlich mit der seriellen Version identisch, lediglich in der Auswahl erscheint kein Drucker- oder Modem-Port, sondern eben ein USB-Port.

Für weitere Epson-Drucker sind Treiber erhältlich, jedoch ist der dazu notwendige Parallel-USB-Wandler noch nicht in Sicht. Erst mit ihm eröffnet sich dem iMac die ganze Palette an existierenden Druckern.

Auch der bekannte Druckerhersteller Hewlett-Packard hat sein Interesse am iMac bekanntgegeben. Laut Aussage von HP gegenüber *Macwelt* arbeite man an iMac-Treibern, diese laufen aber noch nicht stabil und werden vermutlich im November 1998 ausgeliefert.

### Scanner: Der iMac will Input

Der USB-Port muß beim Einsatz von Scannern als Ersatz für den SCSI-Bus herhalten. Von den technischen Grundlagen her gesehen ist USB ohne weiteres dazu in der La-

ge, man muß sich allerdings darüber im klaren sein, daß die Scangeschwindigkeit gegenüber SCSI stark leidet.

Umax hat von den Scannerherstellern als erster reagiert und eine USB-Version des Astra 1220 fertiggestellt. Nach anfänglichen Schwierigkeiten läuft das Gerät inzwischen ohne Probleme am iMac. (Siehe dazu unseren Kurztest im Kasten „Test: Umax Astra 1220U“).

In der neuen Produktlinie von Agfa findet sich auch ein Modell mit USB-Schnittstelle. Agfa trägt dem Erfolg des iMac Rechnung und hat einen iMac-Treiber für Dezember 1998 angekündigt. Der Scanner arbeitet mit 36 Bit Farbtiefe und einer optischen Auflösung von 600 mal 1200 ppi.

Auch Microtek will auf jeden Fall USB-Scanner anbieten. Konkrete Aussagen über Modelle, Termine und Preise gibt es noch nicht. Vermutlich wird es aber noch in diesem Jahr einen Scanmaker 336 mit USB-Port und Treiber für den iMac geben.

Mit dem GT 7000 hat Epson jüngst seine Scannerreihe nach unten hin abgerundet. Ab Anfang 1999 wird es auch eine USB-Variante des Scanners geben. Laut Aussage von Epson ist ein iMac-Treiber zeitgleich zu erwarten. Die USB-Version wird im Vergleich zum SCSI-Scanner im Preis etwas günstiger ausfallen.

## i USB-Kauftips

- 1 Verfügbarkeit und Treiber** Im Moment kann man die USB-Geräte, die wirklich im Handel verfügbar sind, noch an zwei Händen abzählen. Zudem verfügen nicht alle über Treiber für den iMac. Achten Sie also darauf, daß das Wunschgerät auch mit entsprechenden Treibern ausgestattet ist.
- 2 Ausstattung** Ärgerlich ist es schon, wenn man das neue Gerät mit USB-Anschluß zu Hause auspackt und vergeblich ein USB-Kabel sucht. Noch sind USB-Kabel rar und teuer. Erkundigen Sie sich also vor dem Kauf, ob entsprechendes Kabelmaterial für den USB-Port im Lieferumfang enthalten ist.
- 3 Preis** Der iMac ist ein Computer für Einsteiger. Es macht keinen Sinn, einen 3000 Mark teuren iMac mit einem ebenso teuren Drucker oder Scanner auszustatten. USB-Peripherie sollte zudem preisgünstiger sein als Geräte, die zum Beispiel über eine kostenintensive SCSI-Schnittstelle verfügen.

### ISDN-Adapter: Surfen mit Rückenwind

Nachdem Apple den iMac zunächst nur mit einem V.34-Modem ausstatten wollte, mußte man sich fragen, ob ein Adapter mit 33,6 Kilobit pro Sekunde (Kbps) für den Internet-Rechner mit dem Apfel-Logo standesgemäß ist. Apple reagierte rechtzeitig und tauschte das interne Modem gegen einen pfeilschnellen 56k-Adapter aus. Damit bekommt der iMac-Anwender einen Kommunikationsadapter gratis, der beim Dateneingang nahezu die Geschwindigkeit einer ISDN-Verbindung erreicht.

Ein externer ISDN-Adapter mit USB-Schnittstelle lohnt sich nur für Anwender, die entweder bereits einen ISDN-Anschluß zu Hause haben und/oder parallel zum Internet-Zugang auch noch telefonieren möchten. Gegenüber einem herkömmlichen analogen Telefonanschluß besteht eine ISDN-Vernetzung aus zwei Kommunikationsleitungen (B-Kanäle), die man getrennt oder gemeinsam verwenden kann. Der Vorteil: Koppelt man die ISDN-Leitungen für eine Internet-Übertragung, zahlt man zwar doppelte Telefonkosten, erhält



Für Spielernaturen wird es verschiedene Joysticks und Gamepads mit USB-Anschluß geben. Hier das Fusion-Pad von Thrustmaster.



Hermstedt entwickelt einen ISDN-Adapter im iMac-Design. Der Webshuttle ermöglicht Surfen im Web mit bis zu 128 Kbit pro Sekunde.

dafür allerdings einen flotten 128-Kbps-Zugang. Beim Kauf eines ISDN-USB-Adapters sollte man deshalb auf die Multilink-Funktion des Geräts achten.

Der hybride Swissmod-iMac-Adapter von Telelink ist bereits für den iMac verfügbar. Das Gerät bietet sowohl digitale als

auch analoge Funktionen und eignet sich zum Surfen und Faxen. In dem Telelink-Gerät ist ein USB-Modem-Converter integriert. Daneben findet man den üblichen seriellen Port, mit dem man das Gerät auch an andere Macs oder PCs anschließen kann. Die mitgelieferte Software ist auf

Mac-Anwender ausgerichtet: Sie besteht aus einem Diagnoseprogramm, Mac-Treibern und einer Faxsoftware. Im Preisgefüge der neuen ISDN-Adapter mit USB-Schnittstelle rangiert das Swissmod mit 750 Mark im oberen Bereich, was jedoch angesichts der gebotenen Ausstattung und Leistung durchaus noch vertretbar ist.

Auf einem ähnlichen Preisniveau liegt der Geoport-Nachfolger Planet ISDN USB Adapter von Sagem. Der Hersteller beläßt es im Grunde bei den bekannten Ausstattungsmerkmalen der Geoport-Version, ändert jedoch die Schnittstelle. Das Hybrid-Gerät unterstützt die sehr gute Apple Tele-

## Macwelt

## Übersicht über aktuelle USB-Peripherie mit iMac-Unterstützung I

Produkt	Hersteller	Beschreibung	Erscheinungstermin	Info	Preis
<b>MASSENSPEICHER</b>					
Super Disk	Imation	1,44-MB-Diskettenlaufwerk, 120-MB-Wechselspeicher, 3,5 Zoll	September 1998	Imation ☎ D 01 30/85 94 15 A, CH 00 49/21 31/22 62 00 ☎ www.imation.de	DM 400, S 3000, sfr 320
Sparq USB	Syquest	1-GB-Wechselspeicher, 3,5 Zoll	Dezember 1998	Syquest ☎ D 0 89/9 60 78 90 ☎ www.syquest.com	DM 500, S 3000, sfr 320
Zip USB	Imation	100-MB-Diskettenlaufwerk, 3,5 Zoll	1. Quartal 1999	Imation ☎ D 01 30/82 94 46 A 06 60/55 41 CH 1 55 80 91 ☎ www.imation.com	DM 300, S 2300, sfr 240
Dynamo USB	Fujitsu	640-MB-MO-Laufwerk, 3,5 Zoll	Dezember 1998	Fujitsu ☎ D 0 89/32 37 80 A 01/40 81 54 30 ☎ www.fujitsu.de	DM 700, S 5200, sfr 560
USB-HD	La Cie	Externe Festplatten mit 2,1 bis 4,3 GB	Oktober 1998	La Cie ☎ D 02 11/37 15 07 ☎ www.lacie.com	DM 450 bis DM 550
USB-MOD	La Cie	640-MB-MO-Laufwerk, 3,5 Zoll	Oktober 1998	La Cie ☎ D 02 11/37 15 07 ☎ www.lacie.com	DM 1000, S 7500, sfr 800
AUPCR1010-00	Ariston	USB-Laufwerk zum Lesen und Schreiben von Flash Cards	Oktober 1998	Prisma Express ☎ D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 ☎ -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 ☎ 0 61/7 55 55 05	DM 300
<b>DRUCKER</b>					
Stylus Color 740	Epson	DIN-A4-Tintenstrahldrucker mit USB-Port	verfügbar	Epson ☎ D 02 11/5 08 27 00 ☎ www.epson-deutschland.de	DM 600, S 4500, sfr 500
Stylus Color 600 Stylus Color 440/640	Epson	DIN-A4-Tintenstrahldrucker	verfügbar, mit Adapter	Epson ☎ D 02 11/5 08 27 00 ☎ www.epson-deutschland.de	DM 500 DM 350/DM 500
Deskjet 670C Deskjet 690C	Hewlett-Packard	DIN-A4-Tintenstrahldrucker	verfügbar, mit Adapter	Hewlett-Packard ☎ D 01 80/5 32 62 22 A 01/2 50 00 62 58 CH 01/7 35 71 11 ☎ www.hewlett-packard.de	DM 350 DM 400
MD-1000	ALPS	DIN-A4-Thermotransfer	verfügbar, mit Adapter	ALPS ☎ D 02 11/5 97 70 ☎ www.alps.ie	DM 800
MD-1300	ALPS	DIN-A4-Thermotransfer/ Thermosublimationsdrucker	verfügbar, mit Adapter	ALPS ☎ D 02 11/5 97 70 ☎ www.alps.ie	DM 1400
<b>SCANNER</b>					
Snapscan 1212 U	Agfa	DIN-A4-Flachbettscanner mit 600 mal 1200 ppi Auflösung, 36 Bit Farbtiefe	Oktober 1998, Treiber für iMac im Dezember	Agfa ☎ D 02 21/5 71 70 ☎ www.agfahome.com	DM 400, S 3000, sfr 350
GT 7000	Epson	DIN-A4-Flachbettscanner mit 600 mal 1200/2400 ppi Auflösung und 36 Bit Farbtiefe	ab Januar 1999	Epson ☎ D 02 11/5 08 27 00 ☎ www.epson-deutschland.de	DM 400, S 3000, sfr 350
Astra 1220 U	Umax	DIN-A4-Flachbettscanner mit 600 mal 1200 ppi Auflösung, 36 Bit Farbtiefe	verfügbar	Umax ☎ D 0 21 54/9 18 70 ☎ www.umax.de	DM 300, S 2300, sfr 250
Scanmaker 336 U	Microtek	DIN-A4-Flachbettscanner mit 300 mal 600 ppi Auflösung, 36 Bit Farbtiefe	November bis Dezember 1998	Microtek ☎ D 01 80/5 23 78 39 A 01/59 99 90 CH 0 62 88/9 88 88 ☎ www.mtclab.com	steht noch nicht fest
<b>DIGITALE UND VIDEO-KAMERAS/DIGITIZER</b>					
AUDC1020	Ariston	USB-Digital-Kamera mit 250 000 Pixel Auflösung	Oktober 1998	Prisma Express ☎ D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 ☎ -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 ☎ 0 61/7 55 55 05	DM 250
AUCD1010	Ariston	Video-Digitalisierer für Einzelbilder und Quicktime-Filme mit NTSC- und Pal-Eingang	Oktober 1998	Prisma Express ☎ D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 ☎ -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 ☎ 0 61/7 55 55 05	DM 240
Quickcam Pro	Logitech	Farbkamera für Video-Konferenzen	Mitte Oktober 1998	Logitech ☎ D 01 30/82 38 87, Internat. Hotline 00 31/2 05 81 43 85 www.connectix.co	DM 300, S 2300, sfr 250
DC 220 (DC 260)	Kodak	Digitale Megapixelkamera mit USB-Anschluß	verfügbar, iMac-Treiber angekündigt	Kodak ☎ D 01 30/82 54 02 A 06 60/73 48 CH 08 00/55 10 34 ☎ www.kodak.com	DM 1800 (2400), S 14 000 (17 500), sfr 1500 (1900)
<b>ISDN-ADAPTER</b>					
Webshuttle	Hermstedt	2-Kanal-ISDN-Adapter mit 128 Kbps	November 98	Hermstedt ☎ D 06 21/7 65 02 00 A 01 81/1 11 20 84 CH 0 31/7 40 40 40 ☎ www.hermstedt.de	DM 400, S 2800, sfr 320





## Test: Epson Stylus Color 740

Test <sup>1</sup>	G3-Mac/Seriell	iMac/USB
Schnelldruck	0:47	0:46
Qualitätsdruck	4:31	4:27

Anmerkung: Zeiten in Minuten: Sekunden, <sup>1</sup> gemessen mit DIN-A4-Testseite in Farbe, kürzere Balken stehen für bessere Leistung

kom Software für Sprach- und Faxdienste und wird mit einer Multilink- und Datentransfersoftware ausgeliefert. Der Clou des Adapters: Für besonders schnelle Übertragungen zwischen zwei baugleichen Gegenstellen kann man bis zu vier ISDN-USB-Ad-

apter parallel betreiben und so die Übertragungsgeschwindigkeit in der Summe auf 512 Kbps erhöhen.

### Mit dem Shuttle ins Internet

Ebenfalls in das USB-Fahrwasser geraten ist der ISDN-Karten-Hersteller Hermstedt. Mit dem Webshuttle offeriert der Mannheimer Anbieter eine 2-Kanal-Lösung, die vollständig auf die Internet-Nutzung zugeschnitten ist. Während dem Adapter etwa Programme für Multilink-Zugriff, E-Mail und FTP-Datentransfer beiliegen, fehlt die bekannte Datenübertragungssoftware Leonardo Pro. Dies ist jedoch zu ver-

schmerzen, da das Gerät mit einem Preis von knapp 400 Mark im USB-Bereich die untere Preisgrenze markiert.

### Eingabegeräte: Bis der Joystick glüht

Der iMac ist ein Computer für den Consumermarkt. Traditionell wird in diesem Bereich oft und häufig gespielt – es liegt also nahe, den iMac mit Joysticks und Gamepads auszustatten. Auch hier haben viele Hersteller ihre Unterstützung angekündigt, so daß man davon ausgehen kann, daß spä-

## Macwelt

## Übersicht über aktuelle USB-Peripherie mit iMac-Unterstützung II

Produkt	Hersteller	Beschreibung	Erscheinungstermin	Info	Preis
ISDN-Adapter	3Com	ISDN-Adapter	USB-Produktfamilie wird zur Cebit 99 vorgestellt	U.S. Robotics/3COM HD D 0 89/99 22 00 A 01/48 80 18 00 CH 0 41/799 10 00 www.3com.com	steht noch nicht fest
Planet ISDN USB Adapter	Sagem	ISDN-Adapter	Ende November 1998	TKR D 04 31/3 01 73 30 www.sagem.com www.tkr.de	DM 500, S 3500
Swissmod iMac	Telelink	ISDN-Adapter	verfügbar	Telelink D 0 87 05/93 10 11 A 01 95/8 52 88 34 CH 0 41/7 48 10 80 www.telelink.ch	DM 750, S 5900, sfr 600
<b>EINGABEGERÄTE</b>					
Prodigy	Ariston	Maus mit 800 dpi, eine Taste	Dezember 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 30
Gamepad	Ariston	Gamepad	Dezember 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 40
Ultimate Warrior	Ariston	Joystick	Dezember 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 90
Gravis Gamepad	Gravis	Gamepad	Dezember 1998	Gravis D, A 0 71 83/30 03 86 CH 01/3 22 85 50 www.gravis.com	DM 100, S 700, sfr 90
Cyborg 3D Stick	Saitek	Joystick	keine Angaben	Saitek www.saitekusa.com	US\$ 70
Cyborg 3D Pad	Saitek	Gamepad	keine Angaben	Saitek www.saitekusa.com	US\$ 50
Top Gun USB Fusion Game Pad	Thrustmaster	USB-Joystick USB-Gamepad verfügbar	Oktober 1998	Thrustmaster D 0 23 83/6 90 A 05 52/25 33 01 CH 04 11/7 10 55 63 www.thrustmaster.de	DM 100, S 750, sfr 80 DM 50, S 400, sfr 40
iMouse	Macally	Maus mit 275 dpi, eine Taste	Oktober 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 75
iBall	Macally	Trackball mit 275 dpi, eine Taste	Oktober 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 90
iKey	Macally	Tastatur	Oktober 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 85
<b>USB-HUBS</b>					
USB Hub	Belkin	4-Port-Verteiler, Daisy-chaining möglich	verfügbar	Macwarehouse D01 80/5 22 82 21 5 22 82 26	DM 230, S 1700, sfr 200
iHub	Macally	4-Port-Verteiler mit eigener Stromversorgung	Oktober 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 140
USB Quad Hub	Peracom	4-Port-Verteiler, Daisy-chaining mit maximal vier Geräten möglich, eigene Stromversorgung	keine Angaben	Peracom	steht noch nicht fest
4 Port USB Hub	Entrega	4-Port-Verteiler, Daisy-chaining möglich, eigene Stromversorgung	Oktober 1998	Multiple Zones D 0 82 25/99 50 50 A 01/8 47 20 60 CH 03 16/40 06	steht noch nicht fest
7 Port USB Hub	Entrega	7-Port-Verteiler, Daisy-chaining möglich, eigene Stromversorgung	Oktober 1998	Multiple Zones D 0 82 25/99 50 50 A 01/8 47 20 60 CH 03 16/40 06	steht noch nicht fest
AUSH1010	Ariston	USB-Hub mit vier Anschlüssen, keine eigene Stromversorgung, Daisy-chaining möglich	Oktober 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 360
AUSH1020	Ariston	USB-Hub mit sieben Anschlüssen, eigene Stromversorgung, Daisy-chaining möglich	Oktober 1998	Prisma Express D 0 40/6 57 34-0 -401 A 01/2 77 41 62-0 -1 CH Systrade 0 61/7 55 51 11 0 61/7 55 55 05	DM 170



testens zum Weihnachtsgeschäft das Angebot an Eingabegeräten für Spiele kräftig ansteigen wird. An Videokameras wird es dabei ebenfalls nicht fehlen. Den Anfang macht der Hersteller Logitech, der mit der Quickcam Pro eine USB-Kamera für den iMac auf den Markt bringen wird.

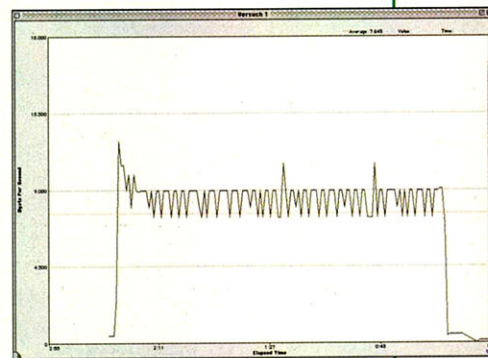
## USB-Hubs: Richtiger Anschluß

Der iMac hat zwei USB-Anschlüsse, was die Zahl der anschließbaren Geräte (theoretisch) auf zwei beschränkt. Wer den iMac um Scanner, Drucker, Massenspeicher und Videokamera bereichern will, ist also auf einen Verteiler (Hub) angewiesen, der mehrere USB-Geräte über einen Anschluß zusammenführen kann. Wichtigster Punkt dabei ist die Stromversorgung: Der Verteiler muß selbst an das Stromnetz angeschlossen werden, da jedes der angeschlossenen Geräte 500 Milliampere Strom verbrauchen darf, der iMac aber nur insgesamt 500 Milliampere pro USB-Anschluß liefern kann.



## Test: Swissmod-ISDN-Adapter am iMac

Die Modem- und ISDN-Hersteller haben Gefallen am iMac gefunden. Nicht nur Hermostedt, sondern auch Telelink bietet ein ISDN-Gerät in Bondy Blue mit USB-Schnittstelle und Mac-Software an. Das Swissmod iMac basiert auf dem herkömmlichen Hybridadapter von Telelink, der sowohl analog als auch digital arbeitet. Wählt man im „Modem“-Kontrollfeld die entsprechende Verbindungsart und den Telelink-Treiber, steht einem Verbindungsaufbau zum Internet nichts im Wege. Das Gerät zeigt eine sehr gute Übertragungsleistung und empfängt die Testdatei vom lokalen FTP-Server (1 MB, komprimiert) in 134 Sekunden. Beim Senden tut sich der Adapter etwas schwerer und benötigt rund 220 Sekunden. Die komplette Softwareausstattung rundet das gute Bild ab. *mst*



## Fazit

Als schneller und einfach zu bedienender Computer sorgt der iMac nicht nur im gesamten Markt für Wirbel, er hat auch eine wahre Innovationswelle im Bereich der Peripheriegeräte ausgelöst. Der USB-Boom hat eingesetzt und ist nicht mehr zu stoppen. Letztendlich kommt das allen zugute: Apple, dem iMac und natürlich auch den Mac-Benutzern.

*Christian Möller*



## Test: Umax Astra 1220U

Als einer der ersten iMac-fähigen Scanner mit USB-Anschluß erreicht uns der Umax Astra 1220U. Er ist bis auf den Anschluß identisch mit dem Astra 1220S, der über den traditionellen SCSI-Bus verfügt. Auch die verfügbare Durchlichteinheit ist für beide Scanner identisch und kann problemlos mit der USB-Version verwendet werden.

tisch und kann problemlos mit der USB-Version verwendet werden.

**USB ist echtes Plug-and-play** Der Scanner arbeitet mit einer Farbtiefe von 36 Bit und hat eine maximale optische Auflösung von 600

mal 1200 ppi. Der Anschluß an den iMac ist unproblematisch. Mit dem beiliegenden USB-Kabel verbindet man den Scanner mit einem der beiden freien USB-Ports des iMac. Falls der USB-Scannertreiber noch nicht installiert ist, erscheint zunächst eine Fehlermeldung. Nach der Installation der Software wird man damit allerdings nicht mehr belästigt.

**Tip** Die brandneue Scansoftware Vistascan 3.0 unterstützt sowohl SCSI als auch USB. Man muß beim USB-Betrieb am iMac allerdings darauf achten, daß das System-Update 1.0 von Apple installiert ist. Falls nicht, scannt der Astra 1220U nur wirre Streifen.

**In der Praxis ohne Turbo** Die Ergebnisse des Astra 1220U sind in Anbetracht des Preises von guter Qualität. Merkliche Schwächen hat er im Dichteumfang. Dunkle Stellen löst er

### SCANGESCHWINDIGKEIT DES ASTRA 1220U

Test	Astra 1220S am G3-Mac/SCSI	Astra 1220U am iMac/USB
A4-Vorschau in Farbe	0:26	0:44
Strichscan in 1200 ppi	1:25	6:25
A4-Scan in 300 ppi	0:56	1:37
Foto in 300 ppi	0:26	0:49
Dia in 1200 ppi	0:28	1:50
Negativ in 1200 ppi	0:36	1:56

nicht genügend auf, und er erzeugt so leichte Streifen. Die Scangeschwindigkeit ist im Vergleich zu seinem Bruder mit SCSI-Anschluß deutlich langsamer. Besonders bei Durchlichtvorlagen wird die Geduld des Anwenders strapaziert. Es vergehen jedesmal zirka eineinhalb Minuten, bis sich der Scanner überhaupt in Bewegung setzt. Dieses Phänomen tritt mit der SCSI-Version allerdings nicht auf und läßt daher auf ein USB-Treiberproblem schließen.

**Guter Scanner für den iMac** Insgesamt arbeitet der Umax am iMac ordentlich. Abstürze verzeichnen wir nicht. Die USB-Implementation seitens Apple hat ihre Kinderkrankheiten inzwischen wohl abgelegt. Dank des günstigen Preises ist der Astra 1220U für jeden iMac-Einsteiger zu empfehlen. Wer jedoch mehr Wert auf Qualität legt, sollte auf die Geräte von Agfa oder Epson warten. *cm*



Die Testergebnisse des Astra 1220U unterscheiden sich in der Bildwiedergabe nicht von denen der SCSI-Variante.

## Macwelt 5

Rechts ein 1200-ppi-Scan in 300 Prozent Vergrößerung. Dank der hohen

Auflösung von 600 mal 1200 ppi erzeugt der Scanner gute Ergebnisse bei Strichscans.



Sie kaufen Qualität,

den Service gibt's umsonst!

**In jeder Hinsicht die erste Wahl für Profis:  
der ViewSonic PT775**

Die Top-Qualität des 17"-Streifenmasken-Modells beweisen seine vielen internationalen Auszeichnungen (siehe unten). So erstklassig wie die Technik ist auch der Service:

- kostenloser Mac-Adapter
- gebührenfreie Technik-Support-Line
- 3 Jahre Garantie inklusive 3 Jahre 24-Stunden-Vor-Ort-Austausch-Service
- Austausch gegen Neugerät innerhalb von 15 Tagen nach Kauf im Garantiefall
- Hin- und Rücktransport trägt ViewSonic komplett
- Betreuung durch ViewSonic-Technik-Spezialisten

**Jetzt anfordern: die kostenlose  
Service-Checkliste!**

Mit der ViewSonic-Service-Checkliste lässt sich schnell Punkt für Punkt klären, bei welchem Anbieter – neben der Qualität – auch der Service erstklassig ist. Sie erhalten die Checkliste umgehend mit weiteren Informationen zum PT775 oder einem der anderen SonicTron®-Streifenmasken-Monitore von ViewSonic.

Sämtliche Firmen- und Produktnamen sowie eingetragene Warenzeichen sind Markennamen der jeweiligen Unternehmen. Alle aufgeführten Warenzeichen sind in den USA oder anderen Ländern registriert. Im Interesse ständiger Produktverbesserungen können sich technische Spezifikationen ohne Ankündigung ändern. Copyright © ViewSonic Europe. Alle Rechte vorbehalten.

Modell	PT775	PT813	GT775
Diagonale/davon sichtbar	17"/40,6 cm	21"/50,8 cm	17"/40,6 cm
Streifenmaske	0,25	0,28	0,25
Maximale Auflösung	1.600 x 1.280	1.600 x 1.280	1.600 x 1.280
Empfohlene Auflösung	1.600 x 1.200 bei 77 Hz	1.600 x 1.200 bei 85 Hz	1.280 x 1.024 bei 80 Hz
Ergonomie	TCO'95	TCO'95	TCO'92

Rufen Sie jetzt an — natürlich auch gebührenfrei:

**0130 – 17 17 43**

(oder besuchen Sie unsere Website:  
[www.viewsonic.com/europe](http://www.viewsonic.com/europe))

Immer wieder ausgezeichnet:



ViewSonic PT775  
3/97



ViewSonic PT775  
6/97



ViewSonic PT775  
3/98



ViewSonic PT775  
2/98



ViewSonic PT775  
3/98



**ViewSonic®**  
The Display Technology Company™



# Modems für den Datenhighway

**Daten, Fax und Sprache:** Die neuen Hightspeed-Modems können viel und versprechen nahezu ISDN-Leistung. Noch mehr Funktionen bieten die Message-Modems mit Faxspeicher und Anrufbeantworter

So testet Macwelt.....	S. 53
So schnell sind 56k-Modems.....	S. 53
Testsieger.....	S. 54
Übertragungskurven im Vergleich.....	S. 54
Die drei wichtigsten 56k-Fragen.....	S. 55
Produktüberblick.....	S. 56



Illustration: Chris Ching

**D**ie neuen Modems erkennt man am Geräusch. Konnte man beim Verbindungsaufbau mit den bisherigen Geräten (V.34) bereits eine ordentliche Geräuschkulisse hören, erzeugen die V.90-Geräte noch wildere Signaltöne. Das neue Verbindungsgeschwätz steht in der Regel für höhere Geschwindigkeit und genau dies versprechen die Hersteller der V.90-Adapter.

Da V.90 jedoch noch ein junger Standard ist, rechnen Provider und Hersteller mit einigen Anlaufschwierigkeiten. Grund genug, acht Mac-taugliche Geräte auf Herz

und Nieren zu prüfen. Im *Macwelt*-Testcenter befinden sich V.90-Geräte für Einsteiger und Profis, wobei der Lasat-Adapter Safire 560 Voice lediglich mit einer Beta-Software ausgestattet ist, und somit keine Wertung bekommt. Ansonsten stehen die aktuellen V.90-Adapter von Elsa, U.S. Robotics (3Com), Acer, Zoom und Telelink auf dem *Macwelt*-Prüfstand.

Das Elsa Microlink Office von TKR, das Kortex-Modem von Format und das U.S. Robotics Professional Message Modem heben sich wegen einer besonderen Eigenschaft von den übrigen Testkandidaten ab.

Diese drei Geräte erlauben auch den Faxempfang bei ausgeschaltetem Rechner. Damit gibt es endlich brauchbare Faxspeicherlösungen mit Software für Mac-Anwender.

## Einstiegsklasse: Geräte von Acer und Zoom

Das Acer Modem 56k in der Ausstattung von TKR ist zwar nicht das schnellste Modem im Testfeld, und es bietet auch keine Voice-Funktionen, dafür steigt man mit knapp 200 Mark in die 56k-Klasse ein. Das



schicke Gerät, das sowohl V.90 als auch das X2-Verfahren von 3Com unterstützt, verfügt über reichlich Software und läßt sich problemlos an unseren Testgeräten betreiben. Die Faxsoftware Fax Express Solo 4.0.4 funktioniert fehlerlos unter Mac-OS 8.1 und nahezu 40 Sharewareprogramme runden das Paket ab.

Der Acer-Adapter zeigt beim Herunterladen einer Datei einige Schwankungen in der Übertragungsrate, größere Einbrüche bleiben jedoch aus, so daß das Acer-Modem mit 4369 cps (Zeichen pro Sekunde) auf den dritten Platz im Testfeld kommt. Im Praxistest stellt die AOL-Einwahl für das Acer Modem 56k eine unüberwindbare Hürde dar. Dafür arbeitet das Modem problemlos mit T-Online und bietet sehr gute Leistungen in Compuserve.

### Zoom: Software nicht abgestimmt

Im Gegensatz zum Acer Modem 56k (V.90 und X.2) bietet das Zoom-Gerät die 56k-Verfahren V.90 und K56flex. Daß dies kein Nachteil ist, zeigen die Meßergebnisse: Das Zoom 56kx liegt beim Empfangen mit knapp 4200 cps etwas hinter dem Acer-Adapter, bietet dafür aber eine gleichmäßigere Leistung beim Download, was für die Praxis sehr wichtig ist. Im Praxistest erreicht das Zoom 56kx deshalb auch bei T-Online und Compuserve gleichermaßen gute Leistungen. Wie beim Acer Modem 56k gelingt uns die Einwahl in AOL nicht. Laut AOL dürften vor allem Umstellungsprobleme seitens des Online-Dienstes dafür verantwortlich sein.

Leider verhindert die Software, die dem Zoom 56kx beiliegt, eine gute Platzierung. Der Hersteller liefert mit dem Gerät die Programme FAX stf BE 3.2.5 für Faxempfang und -versand sowie Voice STF als Anrufbeantwortersystem aus. Mit unserem Testgerät ist es jedoch unter Mac-OS 8.1 nicht möglich, eine Datei via Fax zu versenden oder zu empfangen. Die Voice-Software

Voice STF ist ebenfalls unbrauchbar. So nimmt das Modem einen Anruf zwar brav entgegen, bei der Ausgabe der Nachricht vernimmt man im mitgelieferten Ohrhörer aber nur ein Brummen. Auch das Aufnehmen von Nachrichten ist mit dem beiliegenden Mikrophon nicht möglich.

### Allrounder: Sportster Flash und Swissmod

Die Geräte U.S. Robotics Sportster Flash und Professional Message Modem schneiden sowohl im Labor- als auch im Praxistest gut ab, auch hier macht jedoch die Software dem positiven Gesamteindruck einen Strich durch die Rechnung. Das mitgelieferte Mac Comcenter für Daten-, Fax- und Sprachempfang funktioniert zwar, ist allerdings mittlerweile in einer neueren und besseren Version auf dem Markt. Unverständlich, daß man für das Mac-Pak mit der veralteten Software inklusive seriellen Mac-Kabel noch 50 Mark zusätzlich zahlen muß. 3Com sollte seine Produktpolitik in diesem Fall besser auf die Mac-Anwender abstimmen.

Im Gegensatz dazu widmet sich der Schweizer Modembauer Telelink immer mehr dem Mac-Markt. Einige Zeit war von Telelink nichts zu hören, nun kommt der Hersteller gleich mit zwei neuen Produkten auf den Mac-Markt: dem iMac-Modem mit USB-Anschluß (siehe USB-Vergleichstest) und dem seriellen Swissmod 56k mit V.90-Software, das das Testfeld ergänzt.

Daß Telelink den Mac-Markt ernst nimmt, zeigt nicht nur der Erfolg der Mac-Produktportfolios, die laut Telelink rund 30 Prozent des gesamten Umsatzes ausmachen, sondern auch die Softwareausstattung des Testgeräts, brandaktuelle Web-Browser und Internet-Utilities sowie Mac-Software zum Auslesen der Firmware und Statusinformationen. Nur bei der Faxsoft-

### So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Alle Modems betreiben wir unter deutschem Mac-OS 8.1 an einem Power Mac 4400 und einem Power Mac G3 mit je 64 MB RAM. Als 56k-Host kommen im Macwelt-Testcenter ein Power Mac 8600/200 und ein U.S. Robotics Courier-I-Modem zum Einsatz. Auf dem 56k-Host ist ein „Personal Appletalk Remote Access“-Server installiert, der via 10BaseT mit zwei weiteren Rechnern ein Intranet bildet. Während ein Rechner (Power Mac 4400/200) als FTP-Server (Rumpus 1.2.1) dient, mißt der andere das IP-Datenaufkommen, das zwischen dem ARA- und dem FTP-Server entsteht.

**Testkriterien** Zunächst bauen wir mit dem Modem eine Verbindung via PPP-Software zum ARA-Server auf. Wir testen dabei die mitgelieferten CCL-Dateien (OT/PPP-Treiber). AT-Befehlsänderungen nehmen wir nicht vor. Jedes Modem sollte sich auf der Grundlage von Open Transport/PPP problemlos in das Test-Intranet einwählen können. Anschließend empfangen und senden wir jeweils dreimal eine Testdatei (1 MB) mit Fetch 3.0.3. Die gemessene Übertragungskurve zwischen Client und Server sollte ohne Einbrüche und auf hohem Niveau verlaufen.

**Online-Dienste** Im anschließenden Online-Provider-Test bauen wir mit jedem Modem eine Verbindung zu T-Online, Compuserve und AOL (jeweils Einwahlpunkt München) auf. Dann laden wir die gleiche Testdatei vom FTP-Server der Macwelt im Internet jeweils dreimal herunter. Die Modems sollten in der Lage sein, sich ohne Probleme bei den Online-Diensten einzuwählen und die Testdatei empfangen zu können.

**Software** Zum Schluß prüfen wir die mitgelieferte Software auf ihre Mac-OS-Kompatibilität und Brauchbarkeit. Wir senden und empfangen mit sämtlichen Faxprogrammen und erstellen, sofern vorhanden, eine Voicemailbox für Sprachanrufe. Bei der Voice-Software sollte man mit allen Geräten neue Ansagen aufnehmen und Anrufe entgegen nehmen können. Bei Geräten mit Faxspeicher prüfen wir die Funktion bei ausgeschaltetem Rechner.

### So schnell sind 56k-Modems

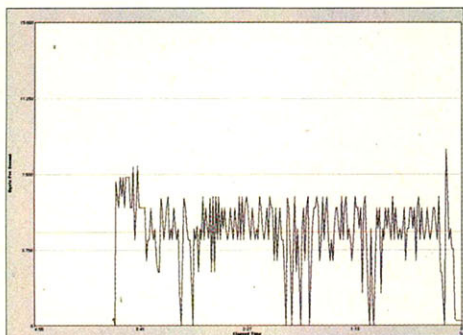
Geräte	Empfangen in cps <sup>1</sup>	Senden in cps <sup>1</sup>
Acer Modem 56 k	4369	3318
Elsa Microlink 56k	4829	3525
Elsa Microlink Office <sup>2</sup>	3047	3814
iMac Modem	5137	3562
Kortex 56000 <sup>3</sup>	3287	3587
Lasat Safire 560 Voice <sup>4</sup>	3857	3453
Telelink Swissmod 56k	3814	3561
U.S. Robotics 56k PMM	4211	3501
U.S. Robotics Sportster Flash	4275	3561
Zoom 56kx	4190	3574

<sup>1</sup> in cps (Zeichen pro Sekunde) <sup>2</sup> Das Office-Modem von Elsa konnte nur eine V.34-Verbindung aufbauen <sup>3</sup> Das Kortex 56000 lag zum Testzeitpunkt in einer K56flex-Version vor <sup>4</sup> Das Lasat Safire 560 Voice nahm am Test mit der Beta-Firmware 2.1 teil

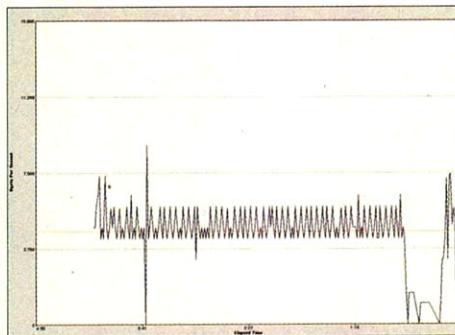
ware liegt die nicht ganz taufrische Version 4.01 von Fax Express Solo bei, die mit dem kostenlosen Update 4.04 jedoch auch unter Mac-OS 8.1 problemlos arbeitet.

Im Labor- und Praxistest schneidet das Swissmod 56k unterschiedlich ab. Während der Adapter beim Empfangen der Testdatei 3814 cps erreicht, liegt er beim Senden mit 3561 cps auf Platz drei. Hervorragend ist die Gleichmäßigkeit der Übertragung, die sich vor allem in der Praxis auswirkt. Hier arbeitet das Swissmod problemlos mit allen Online-Diensten und erzielt die Werte des Elsa Microlink 56k.

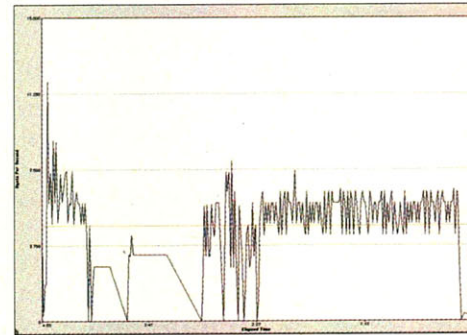




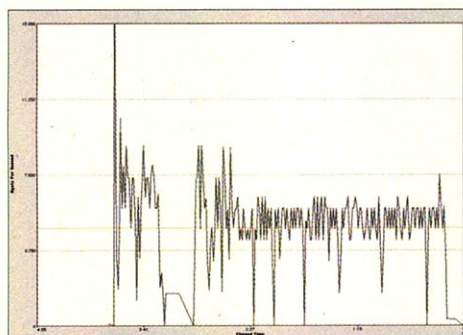
**Acer Modem 56:** Der Acer-Adapter bietet bis auf kleine Einbrüche in der Übertragung eine gute Leistung. Größere Aussetzer kommen nicht vor.



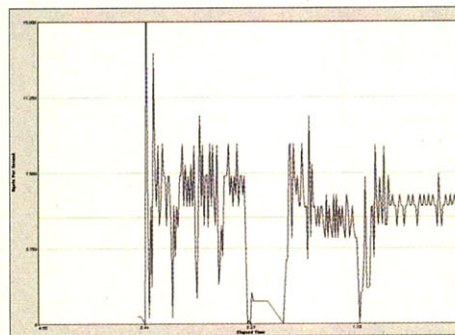
**Zoom 56kx:** Eine konstante Übertragungsleistung schafft das Zoom. Der kurze Einbruch am Schluß verhindert jedoch eine höhere Übertragungsrate.



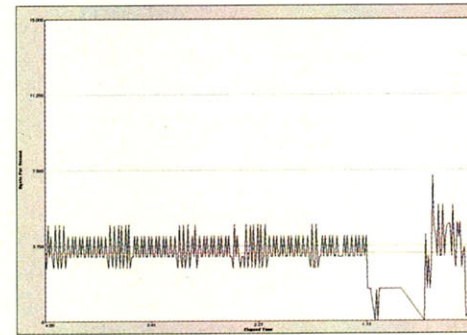
**Professional Message Modem:** Der U.S.-Robotics-Adapter hat eine leistungsfähige Datenpumpe, dennoch kommt es zu zeitraubenden Einbrüchen.



**Sportster Flash:** Gegenüber dem Message Modem erreicht das Sportster Flash eine ausgeglichene Übertragung. Der Adapter arbeitet gut und schnell.



**Microlink 56k:** Das Microlink 56k muß zwar auch mit Einbrüchen kämpfen, die Übertragungsrate ist aber so hoch, daß die Leistung gut ausfällt.



**Lasat Safire 560 voice:** Trotz Beta-Firmware sieht die Übertragungskurve gut aus – die durchschnittliche Geschwindigkeit ist jedoch nur Mittelmaß.

## Die bisherigen Platzhirsche: Elsa und Lasat

Mit dem Elsa Microlink 56k tritt der Testsieger des Vergleichstests aus *Macwelt* 10/97 in die Arena der 56k-Testgeräte. Wie bei allen Modems, die der Macintosh-Distributor TKR aus Kiel anbietet, findet man auch beim Elsa Microlink 56k Software in Hülle und Fülle. Daß Hard- und Software abgestimmt sind, sieht man nicht nur beim Betrieb der Faxsoftware Fax Express 4.0.4, sondern auch beim Einstellen einer Inter-

net-Verbindung. Bei allen Online-Diensten erreichen wir mit dem Elsa Microlink 56k die höchsten Download-Raten. Die wahre Leistung des Elsa-Modems offenbart sich beim Betrachten der Übertragungswerte. Unter den externen Modemlösungen empfängt das Gerät die Testdateien mit Abstand am schnellsten. Lediglich das interne iMac-Modem ist in der Lage, die Leistungen des Elsa Microlink noch zu überbieten.

Leider nur in einer Betafassung nimmt das Lasat Safire 560 Voice am *Macwelt*-Test teil. Die endgültige Version ist laut Lasat im Oktober erhältlich und wird dann in der nächsten *Macwelt* vorgestellt. Dem formschönen Gerät, das mehr Anschlußmöglichkeiten als manch doppelt so großes Gerät bietet, liegen wie beim Elsa Microlink 56k zahlreiche Treiber und Programme bei. Im Gegensatz zum Zoom-Modem arbeitet die Faxsoftware FAX stf 3.2.5 mit diesem Gerät problemlos. Mit ihr lassen sich Dokumente in hohen Auflösungen mit bis zu 14,4 Kbps senden und empfangen. Auch Voice-STF-Anrufe kann man mit dem Lasat-Adapter in der Regel ohne Probleme abhören und aufzeichnen.

Wie erwartet, merkt man der Safire-Firmware im Labortest ihr Betastadium an. Die Übertragungsraten liegen beim Empfangen einer Datei bei knapp 3860 cps. Mit

der finalen Version dürfte eine Steigerung zu erwarten sein. Im Praxistest schlägt sich das Safire 560 Voice hingegen tapfer. Hier liegt es neben dem Elsa Microlink 56k an der Spitze des Testfelds.

## Immer erreichbar: Modems mit Faxspeicher

Dem alten Dilemma eines Modems, daß der Faxempfang nur bei eingeschaltetem Rechner funktioniert, wollen die Hersteller U.S. Robotics, Elsa und Kortex zu Leibe rücken. Alle drei bieten externe 56k-Modems, die Faxe und zum Teil Sprachanrufe aufzeichnen können. Während Elsa und Kortex eine spezielle Mac-Software anbieten, ist man beim Professional Message Modem von U.S. Robotics mangels tauglicher Macintosh-Software auf die Tastaturbedienung angewiesen.

Das U.S. Robotics Professional Message Modem hat im Gegensatz zum Sportster Flash einen integrierten Anrufbeantworter sowie Telefon und Faxspeicher. Ist der Rechner eingeschaltet, übernimmt Mac Comcenter die Anrufentgegennahme und startet automatisch die richtige Anwendung. Bei ausgeschaltetem Rechner nimmt das Professional Message Modem den Fax-

**1 TEST SIEGER**

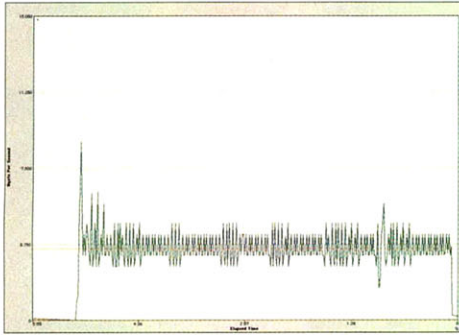
### Elsa Microlink 56k

Der letztjährige Testsieger konnte mit der neuen Firmware den Platz an der Spitze verteidigen, wengleich der Abstand zur Konkurrenz geringer geworden ist. Dennoch bietet das Elsa Microlink 56k von TKR die **ausgewogenste Leistung**. Der Adapter ist schnell und **arbeitet problemlos mit allen Online-Diensten**

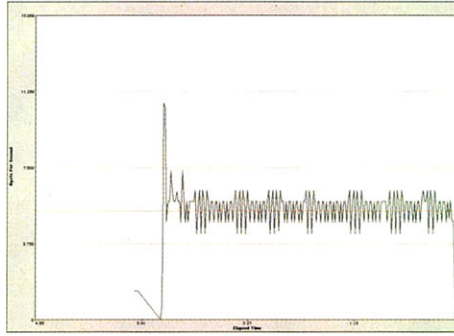
und der mitgelieferten Software. In der finalen Fassung könnte das Lasat Safire 560 voice dem Microlink jedoch die Krone abjagen.



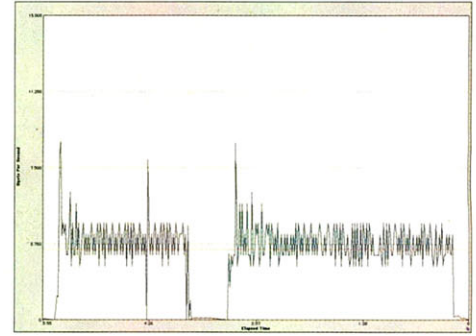




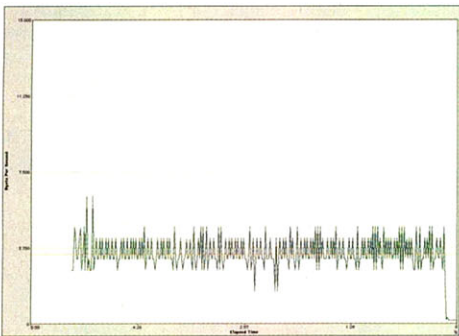
**Swissmod 56k:** Das Swissmod 56k erreicht durchschnittliche Übertragungswerte. Viele Verbindungen kommen aber nur mit V.34 zustande.



**iMac-Modem:** Der iMac ist das beste Beispiel für die Übertragungsleistung einer internen Modemkarte. Hard- und Software sind optimal abgestimmt.



**Microlink Office:** Im Labortest mit der Courier-I-Gegenstelle kommen lediglich V.34-Verbindungen zustande, die in der Regel zügig verlaufen.



**Kortex 56000:** Der Kortex-Adapter verfügt noch über keine V.90-Unterstützung. In unserem Test baut das Gerät eine V.34-Verbindung mit 33,6 Kbps auf.

anruf zwar entgegen, auf die Ausgabe am Mac kann man jedoch lange warten. Mit der Mac-Software lassen sich die gespeicherten Faxe und Anrufe nicht abrufen.

### Einfach und übersichtlich: Elsa Microlink Office

Die TKR-Software Officekom erlaubt, was einem beim U.S. Robotics Professional Message Modem verwehrt bleibt: Faxe aus dem Modemspeicher auszulesen. Zusammen mit dem Elsa Microlink Office bietet TKR eine funktionsfähige Lösung, die bisher aber nur mit Fax Express zusammenarbeitet. Die enge Verzahnung mit Fax Express hat auch ihre Vorzüge: So spart man sich einen simulierten Faxanruf beim Auslesen der Faxe. Dies erhöht die Arbeitsgeschwindigkeit und den Komfort.

Den Anrufbeantworter bedient man mit sieben Tipptasten, die auf der Oberfläche des Geräts angebracht sind. Für Anrufe, Ansagen und Faxe stehen insgesamt 2 MB Speicher zur Verfügung. Laut Elsa reicht das für rund 50 Faxe. Im V.90-Betrieb bekommen wir mit dem Elsa Microlink jedoch keine 56k-Verbindung zu unserer Laborgenstelle via PPP zustande. Auch der Verbindungsaufbau mit einem Terminalprogramm scheitert. Im Feldtest ist das Gerät so stark wie das Microlink 56k.

### Noch mehr Funktionen: Kortex 56000 von Format

Noch mehr Funktionen als Officekom bietet die Mac-Software Fotomac, die dem Kortex 56000 von Format beiliegt. Bei der Installation unterstützt einen ein Konfigurationsassistent, der im typischen Mac-OS-Look-and-feel gehalten ist. Fotomac bietet viele Funktionen, ist jedoch nicht so stabil wie die TKR-Anwendung. Nach dem Aufzeichnen eines Ansagetextes stürzte die Software etwa beim ersten eingehenden Anruf im Praxistest ab. Im Alltagsbetrieb funktioniert Fotomac aber meist reibungslos.

Der Funktionsumfang der Software ist beeindruckend. Mit Fotomac lassen sich zum Beispiel Faxe entsprechend der Tarifstruktur der Telekom versenden, mehrere Modems verwalten (nur in Fotomac Pro), Journale führen, man kann beim Telefonieren frei sprechen, die aktuelle Speicherauslastung feststellen und einiges mehr.

Auch die Hardware, das Kortex 56000, hinterläßt einen guten Gesamteindruck. So wird nahezu jede Funktion durch eine Ansagestimme begleitet. Die Nachrichten speichert das Gerät im Flash-ROM – ein Stromausfall bleibt somit ohne Wirkung auf die gespeicherten Nachrichten. Im Gegensatz zum Elsa Microlink Office verfügt das Kortex 56000 noch nicht über V.90-Firmware. Laut Format soll sie in den nächsten Wochen erhältlich sein.

### Fazit

Obwohl dem Kortex 56000 noch das V.90-Protokoll fehlt, ist das Gerät der heimliche Star des Vergleichstests. Bei den Einsteigergeräten ohne Faxspeicher liegt das Elsa Microlink 56k vorne. Der Testsieger ist nicht nur schnell, sondern schneidet auch beim Preis-Leistungs-Verhältnis gut ab.

Martin Stein

Produktübersicht siehe nächste Seite

## i Die drei wichtigsten 56k-Fragen

**Wie schnell sind 56k-Modems?** 56 Kbps sind in der Praxis unerreichbar. Zunächst ist in Deutschland bei Übertragungen mit 54 Kbps Schluß, und außerdem erreichen diesen Oberwert ohnehin nur die wenigsten Geräte, weil oftmals die Leitungsqualität nicht ausreichend ist oder zu viele digitale Vermittlungsstellen zwischen den Gegenstellen eine höhere Geschwindigkeit nicht zulassen. In der Regel erreichen die meisten V.90-Geräte im Macwelt-Testfeld zwischen 42 und 48 Kbps und sind damit rund 30 bis 50 Prozent schneller als herkömmliche V.34-Modems, aber noch rund 20 bis 30 Prozent langsamer als ISDN-Adapter.

**Wer braucht ein 56k-Modem?** Zu V.90 sollte greifen, wer kein Modem hat oder ein Modell verwendet, das Daten mit weniger als 28,8 Kbps übermittelt. Beim Neukauf kann man mittlerweile ruhigen Gewissens einem V.34-Gerät ein V.90-Modell vorziehen. Wer bereits ein 56k-Modem hat, das K56Flex oder X2 statt des V.90-Verfahrens verwendet, kommt meist ebenfalls in den Genuß des neuen Standards. Viele Hersteller bieten auf ihren Web-Seiten Software (Firmware) an, mit der sich die älteren Geräte aufrüsten lassen. Dies funktioniert allerdings nur bei Geräten, die über ein Flash-ROM verfügen, das dazu dient, die Systemsoftware via Upload aktualisieren zu können.

**Qual der Wahl:** ISDN- oder 56k-Adapter? V.90-Geräte haben gegenüber ISDN den Nachteil, daß sie ihre maximale Übertragungsgeschwindigkeit nur in einer Übertragungsrichtung erreichen. Wollen etwa zwei V.90-Eigner eine direkte Verbindung aufbauen, kommen sie über 33,6 Kbps nicht hinaus. Für die volle Leistung benötigt man eine digitale V.90-Gegenstelle, die normalerweise lediglich Provider anbieten, und damit ist auch die eigentliche Zweckbestimmung der V.90-Adapter klar: Ein V.90-Modem kauft man sich entweder zum Surfen im Internet oder für den Zugriff auf eine Mailbox oder einen Online-Dienst.



Fortsetzung von Seite 55

Macwelt

## V.90-Modems – Ausstattung und Bewertung



Produkt	Acer Modem 56	Kortex 56000	Microlink 56k	Microlink Office	Professional Message Modem	Safire 560 Voice	Sportster Flash	Swissmod 56k	Zoom 56kx
Hersteller	Acer	Kortex <sup>1</sup>	Elsa	Elsa	U.S. Robotics	Lasat <sup>1</sup>	U.S. Robotics	Telelink	Zoom <sup>2</sup>
Preis	DM 200	DM 450	DM 300	DM 500	DM 450 <sup>3</sup> , S 4370, sfr 354	DM 280	DM 340 <sup>3</sup> , S 2785	DM 350, sfr 275	DM 260
Testurteil	Das Acer Modem 56k von TKR ist ein überzeugender Allrounder zum günstigen Einstiegspreis	Der heimliche Star des Tests. Mit einer stabilen Software und dem V.90-Protokoll ist das Kortex ein Kandidat für Platz eins	Das Microlink 56k ist der schnellste Adapter im Testfeld. TKR bietet zudem Software in Hülle und Fülle	Mit dem Microlink Office bietet Elsa ein gutes Modem mit Faxspeicher an. Officekom beschneidet leider die Faxqualität bei gespeicherten Faxen	Für Mac-Anwender eignet sich das Modem nicht, solange der Hersteller keine brauchbare Software anbietet	Das Safire 560 hat sehr gute Anlagen. Mit der finalen Version entsteht für das Microlink 56k sicher ein wichtiger Konkurrent	Das Sportster Flash schneidet zwar im Labortest gut ab, die aufpreispflichtige Software kostet jedoch Mäuse	Das Swissmod 56k landet im Mittelfeld. Während der Adapter im Praxistest gut abschneidet, fällt der Labortest nicht optimal aus	Die Software macht dem Modem einen Strich durch die Rechnung. Auch im Labortest überzeugt das Gerät nicht
Testwertung	gut	befriedigend	sehr gut	befriedigend	mangelhaft	keine Wertung	ausreichend	befriedigend	befriedigend

### TECHNISCHE DATEN

Systemanforderungen	ab 68000-Prozessor, ab Mac-OS 7.5	ab 68040-Prozessor, ab Mac-OS 7.5.3	ab 68000-Prozessor, ab Mac-OS 7.5	ab 68000-Prozessor, ab Mac-OS 7.5	ab 68000-Prozessor, ab Mac-OS 7.1	ab 68040-Prozessor, ab Mac-OS 7.5	ab 68000-Prozessor, ab Mac-OS 7.1	ab 68040-Prozessor, ab Mac-OS 8.0	ab 68040-Prozessor, ab Mac-OS 7.1
Handbuch	deutsch, online	Handbuch, online	deutsch, online	Handbuch, gedruckt	Handbuch, gedruckt	Handbuch, gedruckt und online	Handbuch, gedruckt	deutsch, gedruckt und online	deutsch, gedruckt
Faxsoftware	Fax Express 4.0.4 Lite	Foto Mac	Fax Express 4.0.4 Lite	Fax Express 4.0.4 Lite	Mac Comcenter 1.5.2	FAX stf 3.2 deutsch	Mac Comcenter 1.5.2	Fax Express 4.0.1 Lite	FAX stf 3.2.5 BE
Voice-Software	nein	Foto Mac	nein	Officekom 1.0	Mac Comcenter 1.5.2	Voice STF 1.6.6 BE	Mac Comcenter 1.5.2	nein	Voice STF 1.6.6 e
Treiber	OT/PPP, Timbaktu	OT/PPP, First Class	OT/PPP, Timbaktu	OT/PPP, Timbaktu, First Class	nein	OT/PPP, First Class	nein	OT/PPP, Timbaktu, First Class	OT/PPP, First Class
Online-Software	T-Online 2.03a, AOL 3.0i, Compuserve 3.0	T-Online 2.04, AOL 3.0i	T-Online 2.03a, AOL 3.0i, Compuserve 3.0	T-Online 2.03, AOL 3.0i, Compuserve 3.0	Compuserve 3.0	T-Online 2.04, AOL 3.0i	Compuserve 3.0	T-Online 2.03a, AOL 3.0i, Compuserve 3.0	Compuserve 3.0i, AOL 2.7e
Sonstige Programme	Netscape Communicator 4.03, Internet Explorer 4.0p1, Kaanu 1.1.2, Openbank und Shareware	Netscape Communicator 4.05, ePage Lite 1.2.1, Internet Explorer 4.0 und Shareware	Netscape Communicator 4.03, Internet Explorer 4.0p1, Kaanu 1.1.2, Openbank und Shareware	Netscape Communicator 4.05, Internet Explorer 4.0.1	keine	Netscape Communicator 4.05, ePage Lite 1.2.1, Internet Explorer 4.0 und Shareware	keine	Netscape Communicator 4.05, Internet Explorer	keine
Chipsatz	Texas Instruments	Lucent	Rockwell	Rockwell	U.S. Robotics	Rockwell	U.S. Robotics	Rockwell	Rockwell
Flash-ROM	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Firmware	1.1C	1.0	1.0	1.0	12.2.5	2.1	12.1.1	V.2083	V.2081
Übertragungsraten	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden	300 bis 56 000 bps Empfangen/ 33 600 bps Senden
Fax-Protokolle	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera	V.17, V.29 et cetera
Modem-Protokolle	V.90, X2, V.34 et cetera	K56flex, V.34 et cetera	V.90, K56flex, V.34 et cetera	V.90, K56flex, V.34 et cetera	V.90, X2, V.34 et cetera	V.90, K56flex, V.34 et cetera	V.90, X2, V.34 et cetera	V.90, K56flex, V.34 et cetera	V.90, K56flex, V.34 et cetera
Faxspeicher	nein	2 MB, erweiterbar auf 4 MB	nein	2 MB, nicht erweiterbar	2 MB, erweiterbar	nein	nein	nein	nein
Fernabfrage	nein	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein
Anruferantworter	nein	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein
Ein-/Ausschalter	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	nein	ja
Serieller Mac-Kabel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Statusanzeigen	8	12	10	12	5	8	8	5	14
Zusätzliche Anschlüsse	Mikrofon, Lautsprecher	Mikrofon, Lautsprecher	keine	Telefon	keine	Telefon, Mikrofon, Lautsprecher	Lautsprecher	Telefon	Telefon, Mikrofon, Lautsprecher

Anmerkungen: <sup>1</sup> ohne Zulassung in Österreich und in der Schweiz <sup>2</sup> in der Schweiz noch nicht verfügbar <sup>3</sup> Preis inklusive Mac Pac  
 Info: ACER/TKR ☎ 04 31/3 01 73 00 www.tkr.de ELSA/TKR ☎ 04 31/3 01 73 00 www.tkr.de KORTX/FORMAT ☎ 0 22 06/9 58 40 www.format.de U.S. ROBOTICS/3COM ☎ 0 89/99 22 00  
 A 01/48 80 18 00 CH 0 41/799 10 00 www.3com.com TELELINK ☎ 0 87 05/93 10 11 A 01/9 85 52 88 CH 0 41/7 48 10 80 www.telelink.ch ZOOM ☎ 0 89/23 08 72 00 www.zoomtel.com



**BESTELLTELEFON**  
**06403-905010**  
**BESTELLTELEFAX**  
**06403-905020**

# ALTERNATE™

COMPUTERVERSAND GMBH

**DAS PASST!**

## SPEICHER

PS/2 72-Pin		Typ 1*		
16 MB	(2K-Refresh)			39,-
32 MB	(2K-Refresh)			74,-
DIMM 168-Pin		Typ 2*	Typ 3*	Typ 4*
32 MB		79,-	89,-	
64 MB		149,-	159,-	169,-
128 MB				a.A.
256 MB				1.399,-

\* Den richtigen Speichertyp für Ihren Mac finden Sie in untenstehender Tabelle.  
 Wenn Sie weitere Fragen haben, rufen Sie uns einfach an.  
 Alle Speicherpreise sind Tagespreise!

### WELCHER SPEICHER FÜR WELCHEN MAC?

Schauen Sie in dieser Liste nur nach der Ziffernkombination Ihres Mac, unabhängig davon, ob Sie einen Performa, Quadra, PowerMac usw. besitzen.  
 Auch Namenszusätze wie „AV“, „DOS compatible“ usw. sind für die Auswahl des richtigen Speichertyps nicht relevant.

#### SPICHER TYP 1 (PS/2 72-Pin)

275	4xx*	5xx	6xx**	8xx	52xx	53xx	61xx
62xx	6300	6310	6320	71xx	81xx	91xx	

Color Classic II, LC III (+), MacTV, Workgroup Server 60 + 80  
 \* außer 400, 405 und 430 \*\* außer 600

#### SPICHER TYP 2 (DIMM 168-Pin)

54xx	55xx	6360	64xx	65xx	72xx	73xx	75xx
76xx	82xx	85xx	86xx	95xx	96xx		

Twentieth Anniversary Mac, Network Server 500 + 700,  
 Mac-compatible („Clones“), außer mit Tanzania-Mainboard

#### SPICHER TYP 3 (DIMM 168-Pin EDO - 3,3V)

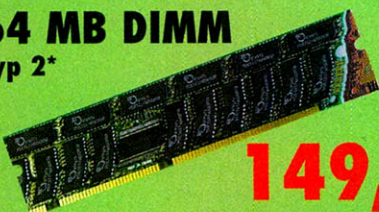
PowerMac 4400, Clones mit Tanzania-Mainboard

#### SPICHER TYP 4 (DIMM 168-Pin SD-RAM)

Original Apple G3

## 64 MB DIMM

Typ 2\*



**149,-**

## ORGANIZER

3COM	Speicher	DM
Palm Pilot Personal	0,5 MB	419,-
Palm Pilot Professional	1 MB	559,-
Palm III	2 MB	739,-
Zubehör		DM
MacPak für Palm Pilot		69,-
Dockingstation für Macintosh		79,-
Weiteres Zubehör		a.A.

## ZUBEHÖR

Zubehör		DM
Ethernet 10 Mbit BNC/TP		119,-
Ethernet 10 / 100 Mbit TX		179,-
erweiterte Tastatur		89,-
Maus (ergonomisch geformt)		29,-
Soundboxen aktiv, Paar	2 x 40 Watt	29,-
Soundboxen aktiv, Paar	2 x 120 Watt	59,-
Subwoofer aktiv	220 Watt	99,-
Subwoofer aktiv u. 2 Boxen	300 Watt	129,-
Yamaha YST-M5		29,-
Yamaha YST-M15		119,-
Yamaha YST-M20		129,-
Yamaha YST-MSW5 Subwoofer		139,-
Yamaha YST-MS25 Subwoofer u. 2 Boxen		179,-

## MONITORE

EIZO	Größe	DM
F35	TCO 95 15" (35,0cm)	829,-
F55S	TCO 95 17" (40,0cm)	999,-
F56	TCO 95 17" (40,0cm)	1.289,-
T57S	TCO 95 17" (41,0cm)	1.599,-
F67	TCO 95 19" (45,0cm)	1.899,-
T68	TCO 95 19" (45,0cm)	1.949,-
T67S	TCO 95 20" (48,0cm)	3.149,-
F77S	TCO 95 21" (51,0cm)	2.699,-
F78	TCO 95 21" (51,0cm)	4.299,-
BELINEA	Größe	DM
104010	MPR II 14" (33,5cm)	269,-
105035	MPR II 15" (34,5cm)	299,-
105046	TCO 95 15" (34,8cm)	329,-
105080	TCO 95 15" (35,1cm)	389,-
107020	TCO 95 17" (39,6cm)	519,-
107040	TCO 95 17" (39,6cm)	609,-
107025	TCO 95 17" (39,4cm)	599,-
107060+Soundsyst.	TCO 95 17" (39,4cm)	619,-
107035	TCO 95 17" (40,6cm)	739,-
107065+Soundsyst.	TCO 95 17" (39,4cm)	769,-
107050	TCO 95 17" (40,5cm)	799,-
106020	TCO 95 19" (45,0cm)	979,-
106090	TCO 95 19" (45,3cm)	999,-
108050	TCO 95 21" (49,8cm)	1.669,-
108015	TCO 95 21" (50,8cm)	1.999,-
IYAMA	Größe	DM
MF-8515G	MPR II 15" (35,1cm)	599,-
S701GT	TCO 95 17" (40,0cm)	899,-
A701GT	TCO 95 17" (40,0cm)	949,-
S901GT	TCO 95 19" (45,7cm)	1.199,-
S101GT	TCO 95 21" (47,5cm)	1.999,-
A101GT	TCO 95 21" (47,5cm)	1.999,-
S102GT	TCO 95 21" (47,5cm)	2.299,-
A102GT	TCO 95 21" (47,5cm)	2.299,-

SONY	DM
Monitore der neuen ES-, EST-, GST- und PST Serien	a.A.
Zubehör	DM
Monitoradapter für Macintosh (mit DIP-Switches)	29,-
Soundoption für EIZO-Monitore	169,-

Alle cm-Angaben für Bildschirmdiagonalen basieren auf Herstellerangaben und wurden zum Teil gerundet.

## MICROTEK ScanMaker X6

600x1200 dpi opt.  
 inkl. Software

**499,-**



## DIGITALKAMERAS

Modell	Speicher	Auflösung	DM
Kodak DC200	4 MB	1152x864	779,-
Kodak DC210+	8 MB	1152x864	1.099,-
Kodak DC220	8 MB	1152x864	1.599,-
Olympus C-820L	2 MB	1024x768	899,-
Olympus C-840L	4 MB	1280x960	1.399,-
Olympus C-1000L	2 MB	1024x768	1.399,-
Olympus C-1400L	4 MB	1280x1024	2.299,-
Speicherkarte Olympus 4 MB			99,-
Speicherkarte Olympus 8 MB			179,-
Fuji MX-700	2 MB	1280x1024	1.339,-
Speicherkarte Fuji 4/8 MB			a.A.

## LCD-MONITORE

EIZO	Größe	DM
L23	TCO 95 13,8" (35,0cm)	2.699,-
L360-D	TCO 95 15,0" (38,0cm)	3.149,-
L66-D	TCO 95 18,1" (46,0cm)	7.729,-
BELINEA	Größe	DM
101510	TCO 95 15,0" (38,0cm)	2.499,-
IYAMA	Größe	DM
3601GT	TCO 95 14,1" (36,0cm)	1.999,-
3602GT	TCO 95 14,1" (36,0cm)	2.699,-
TXA3811	TCO 95 15,0" (38,0cm)	2.599,-
NEC	Größe	DM
LCD400V	TCO 95 14,1" (35,8cm)	2.449,-
LCD400SF	TCO 95 14,1" (35,7cm)	2.849,-
LCD1510V	TCO 92 15,0" (38,0cm)	3.499,-
LCD1510SF	TCO 95 15,0" (38,0cm)	4.199,-
LCD1810SF	TCO 95 18,0" (46,0cm)	7.999,-
LCD2010SF	TCO 95 20,1" (51,1cm)	14.499,-

Alle cm-Angaben für Bildschirmdiagonalen basieren auf Herstellerangaben und wurden zum Teil gerundet.

**LCD NEC 18"**  
 1280 x 1024  
 schwenkbares Display

**7.999,-**



## SCANNER

MUSTEK	DM
ScanExpress 6000SP	189,-
ScanExpress 12000SP	289,-
Paragon 1200SP	399,-
Paragon 1200SP pro	939,-
Durchlichtaufsatz für 1200 SP	299,-
Durchlichtaufsatz für 1200 SP pro	489,-
MICROTEK	DM
ScanMaker 330	259,-
ScanMaker 630	409,-
ScanMaker 636	459,-
ScanMaker 636 Silver	a.A.
ScanMaker X6	499,-
ScanMaker IV Silver	a.A.
ScanMaker 6400XL	2.199,-
Durchlichtaufsatz für 630/636	279,-
UMAX	DM
Astra 610S	229,-
Astra 1200S	399,-
Astra 1220S	419,-
Adobe PhotoShop LE, deutsch	99,-

Alle Scanner inkl. Softwarepaket und Anschlußkabel

## MODEM

U.S. ROBOTICS / 3COM	DM
Sportster Flash 56K + AOL	extern 229,-
Sportster Flash V90	extern 279,-
Sportster Message plus V90	extern 319,-
Sportster Message pro V90	extern 399,-
Mac-Kit für Sportster-Modems	49,-
LASAT	DM
Safire 560 56K	extern 269,-

**BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG AUSGELIEFERT! \*\***

\*\*sofern ab Lager lieferbar

Bestellungen bis 15.00 Uhr (außer externe Systeme) sind durch Zustellung über TRANS-O-FLEX-EXPRESS (gegen Aufpreis) am nächsten Tag bei Ihnen.



FÜR HÄNDLER

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit  
 Gewerbenachweis an: WAVE Computer  
 Fax: 0 64 03 - 90 50 70



# PREISWERT + SCHNELL + ZUV

# www.alternate.de

## BESTELLANNAHME

Mo.-Fr. 9-21 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

## ABHOLUNG

Mo.-Fr. 10-18 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

## BESTELLADRESSE

Philipp-Reis-Straße 9 • 35440 Linden

## DRUCKER

EPSON	DM
Stylus Color 600	359,-
Stylus Color 740	569,-
Stylus Color 850	659,-
Stylus Color 1520 DIN A3	1.449,-
Stylus Color 3000 DIN A2	3.599,-
Stylus Photo 700	539,-
Stylus Photo EX DIN A3	899,-
Mac-Druckerkabel für EPSON Drucker	29,-
Tintenpatronen für EPSON Drucker	a.A.
KODAK Photopapier für Tintenstrahldrucker	DM
50 Blatt, 112 g/qm	59,-
50 Blatt, 190 g/qm	64,-
FUJITSU	DM
PrintPartner 10 inkl. 18 MB RAM	949,-
Toner für PrintPartner (2er Pack)	199,-
Mac-Kit für PrintPartner	229,-
Verbatim Toner	ab 99,-

## SOFTWARE

ADOBE	Update	Standard
Acrobat 3.0		479,-
Photoshop 5.0	699,-	1.999,-
Pagemaker 6.5.2		1.899,-
After Effects		2.199,-
After Effects Pro		4.599,-
Graphics Collection		2.499,-
MICROSOFT		Standard
Cinemania		79,-
Powerpoint		749,-
Frontpage		429,-
Excel 98		699,-
Word 98		699,-
Office 98		1.099,-
Diverse	Update	Standard
Connectix Speed Doubler 8.0		139,-
Claris Filemaker Pro 4.0		519,-
Macromedia Director 6.5		1.849,-
Quark XPress 4.0		3.599,-
weitere Software auf Anfrage lieferbar		

## SCSI-GEHÄUSE

Modell	(U)SCSI	(U)Wide
CD-ROM CASE	1 x CD-ROM	69,-
OPTI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	79,- 129,-
FLEXI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	79,- 129,-
ELITE TOWER	2 x 3.5" o. 5.25"	119,- 179,-
ELITE TOWER	4 x 3.5" o. 5.25"	169,- 249,-
ELITE TOWER	8 x 3.5" o. 5.25"	239,- 379,-

## U-SCSI FESTPLATTEN

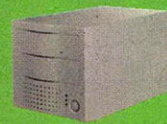
1 bis 4 GB	ms/UPM	intern	extern
1.1 GB IBM DORS	10/ 5.400	179,-	329,-
2.1 GB IBM DORS	8/ 5.400	269,-	419,-
2.1 GB IBM DCAS	8/ 5.400	289,-	439,-
2.9 GB Seagate Elite (5.25") SCSI	10/ 5.400	199,-	389,-
3.2 GB Quantum Fireball SE	9/ 5.400	a.A.	a.A.
4 bis 6 GB	ms/UPM	intern	extern
4.3 GB Micropolis 4743	10/ 5.400	299,-	449,-
4.3 GB Micropolis 4343	8/ 7.200	349,-	499,-
4.3 GB IBM DCAS	8/ 5.400	479,-	629,-
4.3 GB Quantum Fireball SE	10/ 5.400	a.A.	a.A.
4.5 GB Micropolis 4345	8/ 7.200	399,-	549,-
4.5 GB Quantum Atlas II	8/ 7.200	519,-	669,-
4.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	489,-	639,-
4.5 GB IBM DORS	7/ 7.200	559,-	709,-

## Seagate Elite 9 GB extern 5.25", SCSI

**739,-**

Preis für externes System

Abbildung: 2er Elite Tower



ab 6 GB	ms/UPM	intern	extern
6.4 GB Quantum Fireball SE	9/ 5.400	699,-	849,-
6.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	699,-	849,-
8.4 GB Quantum Fireball SE	9/ 5.400	919,-	1.069,-
9.0 GB Seagate Elite (5.25") SCSI	10/ 5.400	549,-	739,-
9.1 GB Micropolis 3391	8/ 7.200	699,-	849,-
9.1 GB Fujitsu M2949 SCSI	9/ 7.200	799,-	949,-
9.1 GB IBM DORS	8/ 7.200	979,-	1.129,-
9.1 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	899,-	1.049,-
9.1 GB IBM DGHS	6/ 7.200	1.149,-	1.299,-
9.1 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	1.149,-	1.299,-
9.1 GB Quantum Atlas III	7/ 7.200	1.199,-	1.349,-
18 GB IBM DGHS	7/ 7.200	2.049,-	2.199,-
18 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	1.999,-	2.149,-
18 GB Quantum Atlas III	7/ 7.200	2.249,-	2.399,-

Für einen Aufpreis von DM 20,- bekommen Sie die interne Festplatte Mac-formatiert. Bei externen Systemen ist diese Leistung bereits im Preis inbegriffen.

## MICROPOLIS 9.1 GB U-SCSI

7,9 ms, 7.200 UPM, 3391

**nur 699,-**

UW-SCSI nur 799,-



Abbildung: 4345

## 4.5 GB U-SCSI

7,9 ms, 7.200 UPM, 4345

**nur 399,-**

UW-SCSI nur 399,-

## 4.3 GB U-SCSI

10 ms, 5.400 UPM, 4743

**nur 299,-**

Alle Preise für interne Versionen

## UW-SCSI FESTPLATTEN

4 bis 6 GB	ms/UPM	intern	extern
4.3 GB IBM DCAS	8/ 5.400	459,-	709,-
4.5 GB Micropolis 4345	8/ 7.200	399,-	649,-
4.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	519,-	769,-
4.5 GB Fujitsu MAB3045	8/ 7.200	599,-	849,-
4.5 GB IBM DORS	7/ 7.200	569,-	819,-
4.5 GB Quantum Viking II	7/ 7.200	599,-	849,-
4.5 GB Seagate Barracuda	9/ 7.200	919,-	1.169,-
4.5 GB Fujitsu MAC3045	8/10.000	819,-	1.069,-
6.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	699,-	949,-
ab 9.1 GB	ms/UPM	intern	extern
9.1 GB Micropolis 3391	8/ 7.200	799,-	1.049,-
9.1 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	899,-	1.149,-
9.1 GB IBM DORS	7/ 7.200	999,-	1.249,-
9.1 GB Quantum Viking II	7/ 7.200	1.069,-	1.319,-
9.1 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	1.079,-	1.329,-
9.1 GB IBM DGHS	6/ 7.200	1.099,-	1.349,-
9.1 GB Fujitsu MAB3091	8/ 7.200	1.199,-	1.449,-
9.1 GB IBM DGVS	6/10.000	1.279,-	1.529,-
9.1 GB Fujitsu MAC3091	8/10.000	1.449,-	1.699,-
18 GB IBM DGHS	8/ 7.200	2.049,-	2.299,-
18 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	2.099,-	2.349,-
18 GB Fujitsu MAA3182	8/ 7.200	2.299,-	2.549,-

Adaptec 2940 UW PCI Kit 649,-

FWB Harddisk Toolkit (nur beim Kauf einer HD) 20,-

FWB Harddisk Toolkit 2.5.x (nur beim Kauf einer HD) 99,-

## EXTERNE SYSTEME

Bei allen SCSI-Laufwerken, die einen externen Betrieb ermöglichen, geben wir den Preis für ein komplett montiertes, getestetes und formatiertes externes System mit allen Kabeln, passendem Terminator und deutschem Handbuch an (siehe Spalte „extern“).

Standardmäßig liefern wir alle externen Systeme in „OPTI LINE“-Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM CASE) oder im Originalgehäuse des jeweiligen Herstellers.

Außerdem können Sie sich Ihr externes SCSI-Subsystem frei konfigurieren (z.B. mehrere Laufwerke in einem SCSI-TOWER).

Addieren Sie dazu bitte die Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, des SCSI-Gehäuses und DM 71,- (DM 121,- bei (U)Wide) für Netzkabel, Datenkabel, Terminator, Handbuch und Einbau.



Abbildung: 4er ELITE TOWER

### Beispiel:

Internes SCSI CD-ROM-Laufwerk 32x	DM	139,-
Internes SCSI CD-RW 2x/2x/6x	DM	479,-
Interne U-SCSI Festplatte 4.3 GB	DM	299,-
SCSI-Gehäuse 4er ELITE TOWER	DM	169,-
Aufpreis Zusammenbau und Zubehör	DM	71,-
Summe	DM	1.157,-

## Online-Order im Internet: www.alternate.de

Bestellen können Sie bei uns nicht nur per Telefon, Fax oder Post, sondern auch im Internet. Dazu schreibt die c't (Ausgabe 11/98, Seite 144): „So erhielt ich das im Internet bestellte Computierzubehör von Alternate bereits am folgenden Tag, obwohl kein 24-Stunden-Lieferservice angekündigt war. Der Katalog des Versenders ist zwar einfach, aber sehr übersichtlich aufgebaut und erleichtert den Preisvergleich zwischen den Angeboten. Zusatzinformationen zu den Produktkategorien helfen bei der Auswahl.“

# BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG

Bestellungen bis 15.00 Uhr (außer externe Systeme) sind durch Zustellung über TRANS-O-FLEX-EXPRESS (gegen Aufpreis) am nächsten Tag bei Ihnen.



# ERLÄSSIG + BIS 21.00 UHR-

**BESTELLTELEFON**  
06403-905010  
**BESTELLTELEFAX**  
06403-905020

# ALTERNATE<sup>TM</sup>

COMPUTERVERSAND GMBH

**DAS PASST!**

## WECHSELPLATTEN

SYQUEST	MB	intern	extern
SyJet Kit	1.500	559,-*	
<b>IOMEGA ZIP/JAZ-Drive</b>	MB	intern	extern
ZIP Kit	100	229,-*	229,-*
JAZ Kit	2.000	799,-*	799,-*

## MOD

Modell		intern	extern
Olympus 230 MB		449,-*	449,-*
Olympus 640 MB		649,-	799,-*
Fujitsu MCB3064-28	640 MB	639,-	789,-
Fujitsu MCB3064-35	640 MB	a.A. L	a.A. L
Maxoptix T5	2.600 MB	2.249,-	2.399,-
Maxoptix T6	5.200 MB	a.A. L	a.A. L

## CD-RECORDER

SPEED	CD-Recorder	intern	extern
4/8x	Panasonic CW7502B	469,-	619,-
4/8x	Sony CDU948	579,-	729,-
4/12x	TEAC CD-R55S	499,-	649,-
4/12x	Plextor PX-R 412 Caddy	599,-	749,-
8/20x	Sanyo 820	1.649,-	1.799,-

### TEAC CD-R 4x/12x CD-R55S



**499,-**

Preis für interne Version

SPEED	CD-ReWritable	intern	extern
2/2/6x	Philips CDRW3600	479,-	629,-
2/2/6x	Ricoh MP6200S CDRW	489,-	639,-
2/4/6x	Yamaha CDRW 4260T	589,-	739,-
4/4/16x	Yamaha CDRW 4461S	779,-	929,-

### Yamaha CD-RW 2x/4x/6x CDRW 4260T



**589,-**

Preis für interne Version

Software / Zubehör	DM
Retrospect Express 4.0D CDR	79,-
Adaptec TOAST 3.5.4	79,-
Astarte CD Copy	149,-
Adaptec JAM 2.1 engl.	649,-
CD-ROM Toolkit	20,-
Caddy	6,90
CD-Recorder Pen (Filzschreiber)	5,-
LaBelle CD LabelerKit (inkl. SW, 50 Labels)	49,-
CD-Labels für LaBelle für Tinte / Laser	39,- / 29,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 30 Labels)	59,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 100 Labels)	69,-
CD-Labels 100 St. (verschiedene Farben)	29,-

### FUJI LaBelle Labeler Kit



inkl. 50 Labels  
mit Software und Werkzeug  
(verhindert zuverlässig Lesefehler  
durch exakt fixierte Aufkleber)

**49,-**

## CD-ROM / DVD

SPEED	SCSI	intern	extern
14,4x	Toshiba XM3801B	129,-	279,-
20x	Plextor PX20 TSI	159,-	309,-
24x	CyberDrive 24XS	129,-	279,-
32x	TEAC CD532S	169,-	319,-
32x	Pioneer DR-566	129,-	279,-
32x	Pioneer DR-506 (Slot-In)	139,-	289,-
32x	Pioneer DRU-06 (Slot-In)	149,-	299,-
32x	Toshiba XM 6201B	179,-	329,-
32x	NEC CDR-1910	169,-	319,-
32x	Plextor PX32 TSI	199,-	349,-
32x	Plextor PX32 CSI (Caddy)	319,-	469,-
Externe SCSI-Versionen im CD-ROM CASE mit Audio-Ausgang:			
16x	Nakamichi 5-fach Wechsler	369,-	519,-
24x	Pioneer 6-fach Wechsler		699,-

SPEED	DVD / DVD-Recorder	intern	extern
2/20x	Pioneer DVD-302	329,-	479,-
E4	CoolDVD 2.0 MPEG PCI-Karte		539,-

## SCSI-DAT-STREAMER

HP		intern	extern
C1536A	DDS1 2 - 4 GB (max.)	849,-	999,-
C1539A	DDS2 4 - 16 GB (max.)	1.199,-	1.349,-
C1537A	DDS3 12 - 48 GB (max.)	1.679,-	1.829,-
SONY		intern	extern
SDT7000	DDS2 4 - 16 GB (max.)	1.149,-	1.299,-
SDT9000	DDS3 12 - 48 GB (max.)	1.729,-	1.879,-
SEAGATE		intern	extern
4322RP	DDS1 2 - 4 GB (max.)	499,-	649,-
4326RP	DDS2 4 - 16 GB (max.)	799,-	949,-
NovaStor 5.0 Backupsoftware			69,-
Retrospect 4.0 Backupsoftware			249,-

## SEAGATE DAT

**24000**

DDS1, max. 2 - 4 GB

**nur 549,-**

extern nur 699,-



Abbildung: externe Version

**28000**

DDS2, max. 2 - 8 GB

**nur 849,-**

extern nur 999,-

**224000**

DDS3, max. 12 - 24 GB

**nur 1.599,-**

extern nur 1.749,-

**L = Zum Zeitpunkt der Drucklegung konnte die Verfügbarkeit dieser Produkte nicht sichergestellt werden.**

## Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gibt es keine Preiserhöhungen, auch wenn die Ware knapp wird oder der Dollar steigt.  
Der Vorteil für Sie: von uns hören Sie keine Ausreden, mit uns müssen Sie nicht diskutieren. Nennen Sie unseren Mitarbeitern bei einer Bestellung nur Titel und Ausgabe der Ihnen vorliegenden Zeitschrift und Sie erhalten selbstverständlich die angegebenen Preise - ohne Wenn und Aber! Ausnahmen sind bei Speicherbausteinen möglich. Hier gelten tagesaktuelle Preise.



# AUSGELIEFERT!\*\*

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

\*\*sofern ab Lager lieferbar



**FÜR HÄNDLER**

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit  
Gewerbenachweis an: WAVE Computer  
Fax: 0 64 03 - 90 50 70



# Turbolader für die Grafik

**Grafikkarten:** Um einen Mac als professionelles Werkzeug zu nutzen, reicht die Leistung des Onboard-Video bei weitem nicht aus. Eine neue, schnellere PCI-Grafikkarte muß her. Aber welche?

Wozu eine Grafikkarte? .....	S. 60
Testsieger .....	S. 62
Testergebnisse Macbench .....	S. 62
Gemischte Karten .....	S. 62
Ausstattung und Bewertung .....	S. 64
So testet Macwelt .....	S. 65
Ergebnisse bei 832 mal 642 Pixel .....	S. 66
Ergebnisse bei 1152 mal 728 Pixel .....	S. 66

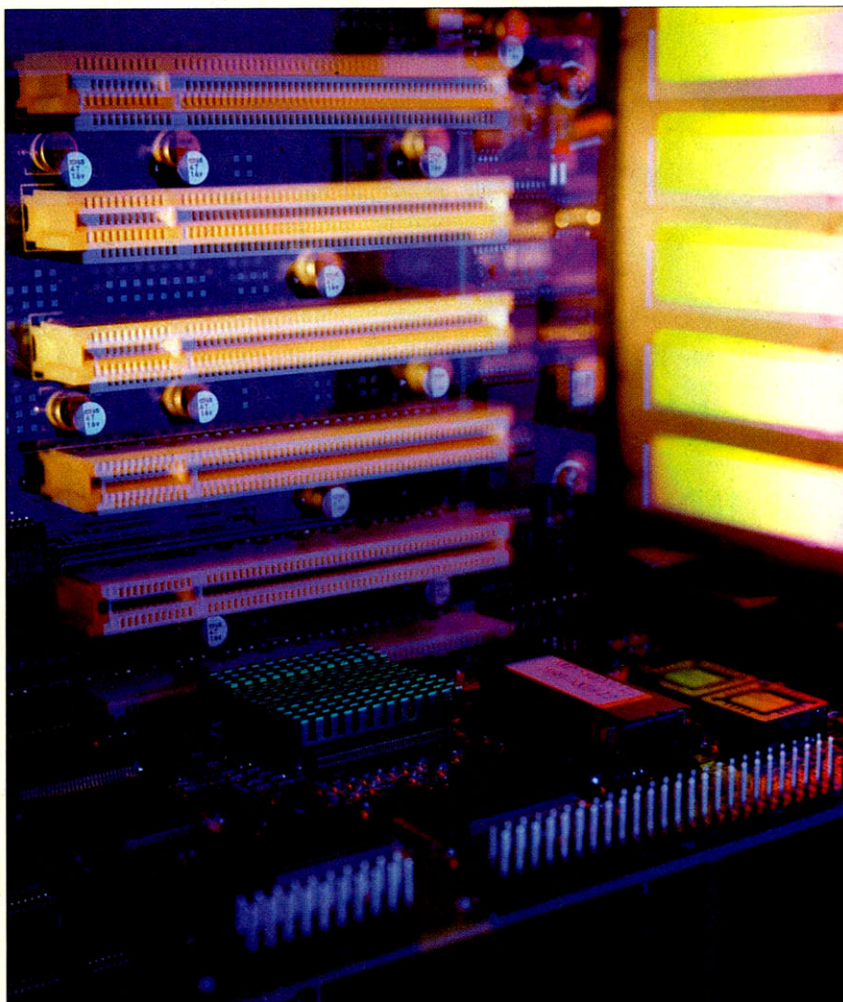


Foto: Christoph Fries

**D**ie interne Grafik eines Mac ist für schnelles Arbeiten etwa so gut geeignet wie Disketten für ein komplettes System-Backup. Sei es, daß man mit Auflösungen und Farbtiefen arbeiten will, die mehr als 2 MB Speicher benötigen, oder daß man schlicht einen schnelleren Bildaufbau oder ein scharfes Monitorbild möchte, man kommt um eine neue Grafikkarte nicht herum.

Lästig dabei ist, daß aktuelle Macs nur drei PCI-Steckplätze aufweisen. Wer vernünftige Grafikperformance will, muß also einen der wenigen Steckplätze vergeben,

unter anderem, weil Apple es nicht schafft, mehr PCI-Steckplätze oder einen anderen Grafikcontroller zu implementieren.

## Wozu eine Grafikkarte

Wie schon erwähnt, es gibt verschiedene Gründe für den Umstieg zu einer leistungsfähigeren Grafikkarte. Einer ist die darstellbare Auflösung. Je größer diese eingestellt wird, desto höher sind die Anforderungen an den Grafikchip in puncto Bandbreite und Bildschärfe – noch ein Argument für

eine bessere Grafikkarte. Die Farbtiefe ist ein weiteres Kriterium. Je höher sie eingestellt wird, desto mehr Daten muß die Karte bewältigen, bis zu dem Punkt, wo diese Datenmenge größer ist als die Kapazität der Grafikkarte. Die Bandbreite der Karte reicht nicht mehr aus, und die Bildausgabe verlangsamt sich dadurch.

## Was der Markt hergibt

Obwohl mit dem Wegfall des Clone-Marktes auch der Markt der Erstausrüstung mit Grafikkarten wegfiel, sind in diesem Jahr einige neue Karten auf den deutschen Markt



**Systems'98**  
Halle B2 Stand 324  
Vorstellung des neuen  
A3 Überformat Farblasers



# natural colors QMS Magicolor 2

powered by CROWN<sup>®</sup>

Die neue Dimension der **Farblaser**

- Bis 2400 x 600 dpi
- Schnell im Ausdruck: bis 8 Seiten in Farbe, bis 16 Seiten in s/w
- Sofort in die Arbeitsgruppe integrierbar: inkl. EtherNet Netzwerkkarte
- Beidseitiger Druck (manuelles Duplex)
- Alle relevanten Druckeremulationen Standard:  
PostScript Level 2, HP PCL, HP GL, 7475A 7550 Draftmaster,  
Lineprinter, optional LN03 und XES Emulation
- Konstante Farbdrucke durch Colormatching:  
Apple ColorSync 2.12, Pantone Farbtabelle, Q-Color
- Schnelle Verarbeitung: 133 MHz 64-bit Prozessor
- Arbeitsspeicher bis 384 MB erweiterbar
- Normalpapier bis 160 g/m<sup>2</sup>, Transparentfolien, Etiketten, T-Shirt-Folien
- 1 Jahr Vor-Ort-Garantie



**ab DM 7.249,-**  
inkl. PostScript + Netzwerkkarte

**gebührenfreie INFOLINE 00800 - 767 725 37**

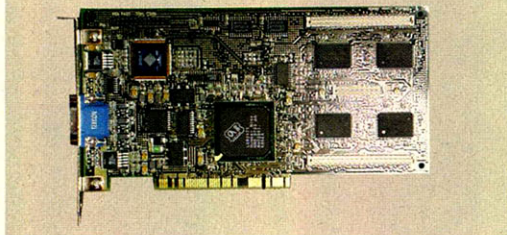
QMS GmbH, Gustav-Heinemann-Ring 212, 81739 München, Fax: 089 / 63 02 67 - 67, INTERNET: <http://www.qms.nl>

Preisempfehlung unverbindlich, inkl. MwSt, Irrtum vorbehalten



**1 TEST  
SIEGER****Pro Formance 80 Lite**

Die **Pro Formance 80 Lite** zeigt in diesem Test nahezu die Leistung der „großen“ Pro Formance II, liegt aber preislich deutlich darunter. So ist die Karte verdientermaßen Sieger dieses Vergleichstests. In den nächsten Wochen wird sie jedoch schon beweisen müssen, ob sie diesen Titel gegenüber den neuen Karten von Village Tronic verteidigen kann.



gekommen, unter anderem von Ixmicro. Zuletzt stellte Formac in den letzten Wochen neue Produkte vor, auch eine Number-Nine-Karte mit Mac-Treiber ist wieder erhältlich, und ATI hat mit der Xclaim 3D eine aktuelle Karte im Rennen. Als erstes Magazin können wir über die Highend-Karten von Village Tronic berichten, und auch die neuen Spiele-Boards des deutschen Herstellers führen wir auf.

**Was wir testen**

In unserem Testrechner untersuchen wir zunächst, ob es Unterschiede in der Performance einer Grafikkarte in den drei PCI-Slots gibt. Das ist nicht der Fall. Als nächstes führen wir Tests mit Mac-OS 8.5 (in der Betaversion 8) durch, bei dem ja alle Quickdraw-Routinen „nativ“ sein sollen, stellen jedoch nur einen geringen Geschwindigkeitszuwachs fest. Dieser kommt nur ohne Treiber für die Grafikkarte zum Tragen. Mit installiertem Treiber liegt die Performance jeder Grafikkarte weit über den vorher gemessenen Werten. Zuletzt erreich-

ten uns Gerüchte, daß der Font-Cache, der im Treiber von Formac für eine deutliche Beschleunigung sorgt, unter System 8.5 nicht mehr funktioniert. Bei ersten Messungen mit dem neuen System stellen wir fest, daß die Beschleunigung in Quark Xpress unter Mac-OS 8.5 durchaus meßbar ist, und zwar mit einem Betatreiber sowie mit der aktuellen Version 5.2.2. Allerdings soll laut Formac die Darstellung mancher Fonts mit diesem Treiber und System 8.5 nicht fehlerfrei funktionieren. In der Betaversion 5.2.3ß15 treten im Test keine Fehler auf.

**Macbench – Werte für Techniker**

Die Messungen mit Macbench 4.0 sind nicht unbedingt praxisrelevant, sie geben aber einen groben Überblick über die Leistungsfähigkeit einer Grafikkarte, und sie verraten uns, ab welcher Auflösung oder Farbtiefe die Leistung einer Karte einbricht. Ein Praxisbezug ist bei Macbench-Messungen schwierig, weil lediglich die gespeicherten Grafikaufrufe von Anwendungen wiedergegeben werden, aber die tatsächliche Anwendung nicht läuft, also auch ihre spezielle Art, die Grafikkarte zu nutzen oder nicht zu nutzen, unberücksichtigt bleibt.

**Deutliche Anwendungstests**

Die Ergebnisse zeigen, daß bei dem Bildaufbau in Freehand eine Zeit gemessen wird, die mit zunehmender Auflösung und Farbtiefe zwar länger wird, jedoch bei allen Karten etwa gleich ist. Das heißt, diese Operation hängt von der Geschwindigkeit des Prozessors ab, nicht von der Grafikkarte. Unterschiede bei der Geschwindigkeit der Karten stellen wir lediglich bei einer Operation fest, beim Scrolling in verschiedenen Auflösungen und Farbtiefen. Die Praxistests ergeben, daß die größten Unterschiede in der Performance beim Scrollen im Finder festzustellen sind. Aber auch die

geringeren Unterschiede bei Photoshop und Xpress sind deutliche Indikatoren für die Performance der verschiedenen Karten.

**Gemischte Karten**

Das Spektrum der getesteten Karten reicht von 4 bis 24 MB Speicher, die Preise liegen zwischen 300 und 1900 Mark. Die Tests sollen zeigen, wie weit die Bandbreite der Leistungsfähigkeit der Karte ist.

**ATI Xclaim 3D**

Die Karte von ATI ist mit einem 3D-Rage-Pro-Chip ausgestattet und für unter 300 Mark im Handel. Schneller als die Pro Media 40 Plus von Formac, ist die Xclaim 3D jedoch langsamer als die aktuellen Karten von Formac, Ixmicro und Number Nine. Sie ist mit 4 MB SGRAM ausgestattet, und es fällt auf, daß die Bildqualität in Auflösungen ab 1280 mal 1024 Pixel schlechter wird, da die Karte zu Unschärfe neigt.

**Formac Pro Media 40 Plus**

In der aktuellen Produktpalette von Formac ist die Karte nicht mehr vertreten, aber da sie inzwischen auch als Vision 3D von Mac-tell verkauft wird, haben wir sie noch einmal in den Test aufgenommen, getestet und bewertet. Sie ist die preiswerteste Karte im Test und die mit der geringsten Leistung, so daß man sie am ehesten noch für Einsteiger-Macs oder für den Anschluß eines Zweitmonitors empfehlen kann. Der S3-Virge-Chip mit 4 MB EDO-DRAM ist inzwischen nicht mehr konkurrenzfähig.

**Formac Pro Media 3D Pro**

Anders die neue Pro Media 3D Pro von Formac, die mit einem Permedia-2-Chip und 8 MB SGRAM ausgestattet ist. Für 400 Mark bekommt man eine Karte, die

**Testergebnisse Macbench**

	Tausende Farben, 640 mal 480 Pixel	Tausende Farben, 832 mal 624 Pixel	Tausende Farben, 1052 mal 870 Pixel	Tausende Farben, 1280 mal 1024 Pixel	Millionen Farben, 640 mal 480 Pixel	Millionen Farben, 832 mal 624 Pixel	Millionen Farben, 1052 mal 870 Pixel	Millionen Farben, 1280 mal 1024 Pixel
G3 intern, ATI	540	557	550	554	443	438	—	—
ATI Xclaim 3D	641	637	632	623	578	564	570	—
Formac Pro Media 40 Plus	618	617	569	501	438	397	—	—
Formac Pro Media 3D Pro	811	811	808	806	792	788	772	—
Formac Pro Formance 80 Lite	826	829	830	819	811	810	810	—
Formac Pro Formance II 80	823	824	825	826	801	806	810	802
Ixmicro ix3D Pro Rez	754	757	748	741	664	651	629	623
Ixmicro ix3D Ultimate Rez	764	765	767	755	681	685	681	678
Number Nine Revolution 3D	698	711	709	707	665	662	658	652

Macbench-Werte, längere Balken stehen für bessere Leistung



# Key-Technology



Technologie ist nicht Selbstzweck –  
sie dient dazu, einen Schaffensprozess zu  
unterstützen, ist Schlüssel zur Kreativität.

Modernste Technologie ermöglicht  
zügiges Arbeiten mit kurzen Antwortzeiten  
und schnellen Ergebnissen,  
bei maximaler Qualität.

CINEMA 4D™ bietet Ihnen diese  
Technologie. Weltweit haben zahlreiche  
Profis das Potential unserer 3D-Software  
entdeckt und nutzen CINEMA 4D™  
in ihrer täglichen Arbeit.

Sind Sie bereit für das Schlüssel-Erlebnis?

**MAXON**  
computer

MAXON Computer GmbH • Max-Planck-Str. 20 • D-61381 Friedrichsdorf, Germany  
Tel. +49 (0)6172 - 5906-0 • Fax +49 (0)6172 - 5906-30 • Info & Demo: [www.maxon.de](http://www.maxon.de)

CINEMA 4D **GO**

DM 348,-\*

CINEMA 4D **SE**

DM 1595,-\*

CINEMA 4D **XL**

DM 2.999,-\*

\* unverbindliche Preisempfehlung. Anwendungsbeispiele und Referenzen, ausführliche Informationen sowie Demo-Versionen für Macintosh, Intel und DEC Alpha  
finden Sie auf unserer Homepage. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Macwelt

## Grafikkarten – Ausstattung und Bewertung

**1 TEST SIEGER**

Hersteller	ATI	Formac	Formac	Formac	Formac	Ixmico	Ixmico	Ixmico	Mactell	Mactell
Produkt	Xclaim 3D	Pro Media Plus 40	Pro Media 3D Pro	Pro Formance 80 Lite	Pro Formance II 80/16	Ix3D Mac Rocket	Ix3D Pro Rez	Ix3D Ultimate Rez	Vision 3D	Vision 3D Pro II Lite
Preis	DM 350, S 2600, sfr 280	DM 250, S 1800, sfr 200	DM 300, S 2200, sfr 240	DM 700, S 5100, sfr 560	DM 1800, S 13 200, sfr 1440	DM 500, S 3400, sfr 460	DM 650, S 4700, sfr 520	DM 1200, S 8800, sfr 960	DM 300, S 2200, sfr 240	DM 700, S 5100, sfr 560
Testwertung	Etwas zu langsame Karte, preiswert	Preiswerte, aber langsame Karte, Auslaufmodell	Sehr schnelle und preiswerte Karte	Sehr gute Leistung, akzeptabler Preis	Highend-Karte für anspruchsvolle Anwender	Vielseitige Karte, aber etwas zu teuer	Gute Leistung, aber etwas zu teuer	Etwas zu teuer, aber leistungsfähige Karte	Preiswerte aber langsame Karte, Auslaufmodell	Sehr gute Leistung, akzeptabler Preis
Testurteil	ausreichend	ausreichend	gut	gut	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	ausreichend	gut

## AUSSTATTUNG

Kartentyp	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte
Speicher	4 SGRAM	4 MB EDO-DRAM	8 MB SGRAM	8 MB WRAM	8 MB VRAM, 16 MB DRAM	4 MB SGRAM	8 MB SGRAM	8 MB SGRAM	4 MB EDO-DRAM	8 MB WRAM
Grafikchip	ATI 3D Rage Pro	S3 Virge	Permedia 2	Number Nine Imagine III	Number Nine Imagine III	Ixmico Twin Turbo 128 3D	Ixmico Twin Turbo 128 3D	Ixmico Twin Turbo 128 3D	S3 Virge	Number Nine Imagine III
RAM-DAC	230 MHz	140 MHz	230 MHz	220 MHz	250 MHz	200 MHz	200 MHz	250 MHz	140 MHz	220 MHz
3D-Beschleunigung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Darstellung von Transparenz	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein	ja
MPEG-Beschleunigung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Getestete Treiber-version	3.1	5.2.2	5.2.2	5.2.2	5.2.2	1.02	1.02	1.02	5.2.2	5.2.2
Getestete ROM-Version	42901	1.0.6	1.6.5	1.5.9	1.5.9	1.0.303	1.00.303	1.0f5	1.0.6	1.5.9
Anschlüsse	Mac, VGA	VGA	Mac, VGA	VGA	Mac, VGA	Mac	Mac	Mac, VGA	VGA	VGA
Größte Auflösung <sup>2</sup>	1600 mal 1200	1280 mal 1024	1792 mal 1344	1920 mal 1200	1920 mal 1200	1280 mal 1024	1600 mal 1200	1920 mal 1200	1280 mal 1024	1920 mal 1200
Größte Auflösung in High-Color <sup>2</sup>	1600 mal 1200	1152 mal 870	1792 mal 1344	1920 mal 1200	1920 mal 1200	1280 mal 1024	1600 mal 1200	1920 mal 1200	1152 mal 870	1920 mal 1200
Größte Auflösung in True-Color <sup>2</sup>	1152 mal 870	1016 mal 768	1280 mal 960	1536 mal 1152	1920 mal 1080	1152 mal 870	1280 mal 1024	1920 mal 1080	1016 mal 768	1536 mal 1152
Erweiterungen	4 MB Speicher			bis zu 8 MB Speicher			TV-Out-Modul			bis zu 8 MB Speicher

Anmerkung: <sup>1</sup> keine Angaben, da die Karte noch nicht fertig ist <sup>2</sup> in Pixel

Info: ATI 0 89/4 60 90 70 www.atitech.ca Formac 0 33 79/34 03 40 02 22/2 57 21 42 CH 01/3 50 50 66 www.formac.com Ixmico/Prisma Express 01 80/5 34 59 90  
A 01/27 74 15 01 CH 0 61/7 55 51 11 www.ixmicro.com Mactell/Team Arrow 0 71 32/4 84 00 www.mactell.com Number Nine/Comline 04 61/7 73 03 30  
 www.comlinehq.com, www.nine.com Village Tronic 0 50 99/70 13 10 A 0 55 23/5 48 71 CH 0 21 86/9 80 82 www.villagetrionic.com

schneller ist als die Karten von Number Nine und Ixmico und nur wenig langsamer als die Highend-Geräte von Formac. Sie bietet Mac- und VGA-Anschluß und hat das beste Preis-Leistungs-Verhältnis aller Karten im Test.

**Formac Pro Formance 80 Lite**

Hier hat Formac nicht nur den Chip von Number Nine gekauft, sondern die ganze Grafikkarte. Mit Formac-ROM und -Software ist die Karte fast so schnell wie die Eigenentwicklungen. Lediglich in den höchsten getesteten Auflösungen und Farbtiefen ist sie etwas langsamer, die größtmögliche Auflösung der Karte ist geringer als die des

Spitzenmodells. Die Karte kommt mit 8 MB WRAM und kann mit bis zu 8 MB Speicher aufgerüstet werden. Außerdem ist eine Version mit nur 4 MB Speicher erhältlich, die 400 Mark kostet.

**Formac Pro Formance II 80/16**

Der Rolls Royce unter den Grafikkarten stammt unumstritten von Formac. Die Pro Formance II 80/16 hat neben dem Imagine-III-Chip von Number Nine 8 MB VRAM und seit kurzem ein serienmäßiges 16-MB-DRAM-Modul, das für Texturen in 3D-Anwendungen genutzt wird. Alles in allem ist die Pro Formance die schnellste derzeit erhältliche PCI-Grafikkarte und

auch eine der teuersten. Dafür belohnt die Karte mit scharfem Bild, guter Software und Echtfarbendarstellung bis zu einer Auflösung von 1920 mal 1080 Pixel. Auch die Pro Formance ist in einer kleineren Ausführung mit 8 MB zusätzlichem Speicher für etwa 1600 Mark im Handel.

**Ixmico ix3D Pro Rez**

Das einfachste Modell der neuen Karten von Ixmico ist mit 8 MB SGRAM und wie die beiden anderen Karten mit dem Twin-Turbo-128-3D-Chip ausgestattet, der nun auch 3D-Funktionen bieten soll. Die Karte hat nur einen Mac-Monitoranschluß, und sie kann mit dem TV-Out-Board, das auf





Mactell	Number Nine	Village Tronic	Village Tronic	Village Tronic	Village Tronic
Vision 3D Pro II	Revolution 3D	Mac Picasso 750	Mac Picasso 850	Mac Magic	Mac Magic Pro
DM 1600, S 11 700, sfr 1280	DM 700, S 5100, sfr 560	DM 300, S 2200, sfr 240	DM 550, S 4000, sfr 440	DM 200, S 1450, sfr 160	DM 550, S 4000, sfr 440
Highend-Karte für anspruchsvolle Anwender	Gute Karte, Treiber noch schwach	noch nicht getestet	noch nicht getestet	noch nicht getestet	noch nicht getestet
gut	befriedigend	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung

Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	Grafikkarte	3D-Zusatzkarte	3D-Zusatzkarte
8 MB VRAM	8 MB VRAM	8 MB SGRAM	16 MB SGRAM	8 MB ED0-RAM	16 MB SGRAM
Number Nine Imagine III	Number Nine Imagine III	3Dfx Banshee	3Dfx Banshee	3Dfx Voodoo 1	3Dfx Banshee
250 MHz	220 MHz	225 MHz	250 MHz	110 MHz	250 MHz
ja	noch nicht	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nicht getestet	nicht getestet	nicht getestet	nicht getestet
ja	ja	ja	ja	nein	nein
5.2.2	1.02	keine Angaben <sup>1</sup>	keine Angaben <sup>1</sup>	keine Angaben <sup>1</sup>	keine Angaben <sup>1</sup>
1.5.9	1.07	keine Angaben <sup>1</sup>	keine Angaben <sup>1</sup>	keine Angaben <sup>1</sup>	keine Angaben <sup>1</sup>
Mac, VGA	VGA	Mac, VGA	Mac, VGA	Mac, VGA	Mac, VGA
1920 mal 1200	1920 mal 1200	1760 mal 1100	2000 mal 1124	960 mal 720	1600 mal 1200
1920 mal 1200	1920 mal 1200	1760 mal 1100	2000 mal 1124	—	—
1920 mal 1080	1536 mal 1152	1760 mal 1100	2000 mal 1124	—	—
bis zu 16 MB Speicher	bis zu 8 MB Speicher	—	—	Pablo (Video-Out-Modul)	Tweaker-Software

der Mac Rocket montiert ist, nachgerüstet werden. Die Leistung der Karte liegt etwas über der Number-Nine-Karte, bleibt jedoch hinter den Formac-Karten zurück. Die angebliche 3D-Unterstützung scheitert schon an der Darstellung von Transparenzen. Hier haben die Entwickler noch einige Arbeit vor sich, wenn der Chip die entsprechenden Funktionen überhaupt hergibt.

### Ixmico ix3D Mac Rocket

Die Mac Rocket entspricht weitgehend der Pro Rez, ein Unterschied findet sich bei der ROM-Bezeichnung. Zudem bietet die Karte ein TV-Out-Modul, das als Tochterkarte auf der Platine befestigt wird und keinen zusätzlichen PCI-Steckplatz belegt. Die Leistung entspricht ziemlich genau der der Pro Rez. Leichte Unterschiede können auf ei-

ne unterschiedliche ROM-Version zurückzuführen sein. Wegen der zu geringen Unterschiede sind die Meßwerte der Karte in den Grafiken nicht gesondert aufgeführt.

### Ixmico ix3D Ultimate Rez

Das Flaggschiff der neuen Grafikkarten von Ixmico unterscheidet sich von den beiden anderen Modellen durch einen schnelleren RAM-DAC, andere SRAM-Speicherbausteine und ein anderes Platinenlayout. Für den Mac-Anschluß hat die Karte auch eine VGA-Schnittstelle, dafür kann man die TV-Out-Tochterkarte nicht anbringen. Bei der Performance ist die Ultimate Rez deutlich langsamer als die Formac-Karten, bricht dafür aber nicht wie die beiden anderen Ixmico-Karten bei höchsten Auflösungen und Farbtiefen in der Leistung ein. Die 3D-

## So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Wir testen alle Karten in einem G3-Desktop-Rechner mit 233 MHz, 64 MB RAM und Mac-OS 8.1 an einem 21-Zoll-Monitor von Formac. Vor jeder Testreihe entfernen wir alle „fremden“ Treiber aus dem System und stellen sicher, daß die Systemeinstellungen bei den unterschiedlichen Tests identisch sind.

Wir führen Tests mit Macbench 4.0 sowie Anwendungstests mit Photoshop 4.0, Quark Xpress 3.32, Freehand 7.01 und dem Finder durch.

**Testkriterien** In diesem Test geht es vornehmlich um die 2D-Performance der getesteten Karten. Testkriterien sind also, bis zu welchen Auflösungen und Farbtiefen die Karten arbeiten und in welcher Geschwindigkeit sie das tun. Die Bildqualität und die verfügbaren Bildwiederholraten fließen ebenfalls in die Bewertung ein.

Da für 3D-Anwendungen nach wie vor ein zuverlässiges Meßinstrument fehlt, listen wir 3D-Fähigkeiten der Karten zwar auf, geben jedoch keine Meßwerte an. Deutliche Fehler werden gewertet, wie etwa Fehler bei der 3D-Darstellung.

Beschleunigung ist nun laut Kontrollfeld integriert, Transparenzen kann die Karte aber immer noch nicht darstellen.

### Weitgereiste Karten von Mactell

Die Karten von Mactell sind genaugenommen weitgereiste Formac-Karten, in die USA exportiert und von dort wieder importiert. Die Vision 3D entspricht der Pro Media 40 Plus, die zwei anderen Karten der Pro Formance II 80/250 beziehungsweise der Light-Version.

Auch die Software entspricht dem Formac-Kontrollfeld; das Design ist allerdings an Mactell angepaßt. Schon vor diesem Test haben wir Messungen mit den Karten im Vergleich zu den Formac-Ausführungen gemacht, um sicherzugehen, daß die Karten die gleiche Leistung bieten. Da dies der Fall ist, führen wir sie in den Grafiken mit den Benchmarks nicht extra auf.

### Number Nine Revolution 3D

Seit der Imagine 128, einer Formac-Karte mit einem Grafikchip von Number Nine, gab es keine Mac-Grafikkarte mehr unter dem Label von Number Nine. Die Revolution 3D ist nun eine echte Number-Nine-Karte, allerdings ist sie für den Betrieb in PCs gedacht. Die Karte wird von Formac mit eigenem ROM und Treiber angeboten und diese Version wiederum von Mactell. Eine Verbindung zu Formac hat auch die Number-Nine-Karte, denn die Software stammt von einem ehemaligen Formac-Programmierer. Die 2D-Beschleunigung ist



nicht so schnell wie mit Formac-ROM und -Software, die 3D-Beschleunigung war zum Testzeitraum noch nicht fertig. Auf der Karte sitzt ein Imagine-III-Chip von Number Nine mit 8 MB WRAM. Außerdem wird die Karte mit 4 MB Speicher für 600 Mark angeboten.

### Neu: Highend von Village Tronic

In diesem Test können wir als erste Publikation brandneue Karten von Village Tronic vorstellen. Wir haben einen frühen Prototypen der neuen Mac-Picasso-Grafikkarten im Test. Sie werden mit dem neuen Banshee-Chip von 3Dfx ausgestattet sein, 8 und 16 MB Speicher bieten, und sie versprechen, ein echter Renner zu werden.

Die Karte, die wir testen, ist eine der ersten PC-Karten mit dem brandneuen Chip, für den die Entwickler von Village Tronic innerhalb weniger Wochen einen funktionierenden Treiber entwickelt haben. Er beschleunigt noch nicht alle Funktionen, und beispielsweise auch die 3D-Beschleunigung ist noch nicht realisiert, dürfte aber in Kürze folgen. In den Wochen zwischen dem Test und dem Erscheinen des Hefts wird eine Mac-Platine für den Chip entworfen,

und die Treiber werden vervollständigt. Im Laufe des Oktobers sollen die Karten im Handel sein, zu einem sehr kostengünstigen Preis von 300 Mark beziehungsweise 550 Mark. Bei ersten Tests erreicht die Karte zum Beispiel die Leistung der Pro Formance II von Formac und stellt noch Auflösungen von 1920 mal 1200 Bildpunkten in Echtfarben dar. Beim Scrolling in Quark Xpress etwa war die Mac Picasso sogar schneller als die Formac-Karte, obwohl dies wegen des Font-Cache bislang eine Domäne von Formac ist.

Die Mac Picasso 850 wird die erste Karte sein, auf der alle 3D-Anwendungen laufen, ob nun Rave oder Glide, ob Animationssoftware oder Spiel, und die Karte wird auch preislich auf PC-Niveau liegen. Zudem wird hiermit ein Highend-Grafikchip zeitgleich für PCs und für Macs verfügbar sein. Nebenbei sei noch erwähnt, daß der verwendete Chip ein idealer Chip für Apples Onboard-Video wäre, speziell für den iMac, der ja auch als Spielrechner konzipiert war, was mit der momentan verwendeten Grafikhardware aber nicht so ganz funktionieren dürfte. Die beiden anderen Karten von Village Tronic sind Spie-

lekarten, die zwar schon in anderen Magazinen vorgestellt wurden, aber zum Teil mit falschen Angaben. So tauchte für eine der Karten ein Preis von 600 Mark auf, der zu Recht für zu hoch gehalten wurde. Die Mac Magic kommt mit einem Voodoo-1-Chip von 3Dfx und 8 MB EDO-RAM, damit wird sie 3D-Auflösungen bis zu 960 mal 720 Bildpunkten unterstützen, was derzeit nur mit dem Voodoo-2-Chip möglich ist. Die Mac Magic Pro wird mit dem Banshee-Chip ausgestattet sein und mit 16 MB SGRAM 3D-Auflösungen bis 1600 mal 1200 Bildpunkte unterstützen.

### Fazit

Die getesteten neuen Grafikkarten liefern allesamt gute Leistungswerte, wenn auch die Karten von Formac die überzeugendste Vorstellung bieten. Bei Preisen ab 400 Mark hat Formac zwar keine echte Einstiegskarte im Angebot, man bekommt jedoch gute Leistung für sein Geld. Es bleibt spannend, denn im nächsten Heft werden wir die neuen Karten von Village Tronic unter die Lupe nehmen, die mehr Leistung für weniger Geld versprechen.

Guido Sieber

## Testergebnisse Anwendungs-Tests bei 832 mal 624 Pixel

	Freehand, Tausende Farben	Photoshop, Tausende Farben	Xpress, Tausende Farben	Finder, Tausende Farben	Freehand, Millionen Farben	Photoshop, Millionen Farben	Xpress, Millionen Farben	Finder, Millionen Farben
G3 intern, ATI	6,4	4	3,5	7,5	7,2	7,6	5,6	13,7
ATI Xclaim 3D	6	2,8	2,9	6	7	3,5	3,6	9,1
Formac Pro Media 40 Plus	6,2	3,8	2,9	7,4	7	8,4	7,4	16
Formac Pro Media 3D	6,1	2,2	2,1	4,9	6,8	2,9	2,6	7,1
Formac Pro Formance 80 Lite	6,1	2,2	1,6	5	6,9	2	1,8	7
Formac Pro Formance II 80	6	2,2	1,7	4,9	6,7	2,1	1,8	7,1
Ixmicro ix3D Pro Rez	6,2	2,5	2,2	5,6	6,8	2,7	2,5	8,4
Ixmicro ix3D Ultimate Rez	6	2,7	2,3	5,9	6,9	3,1	2,6	8,9
Number Nine Revolution 3D	6	2,7	2,6	5,8	6,8	3	2,9	8,8

Werte in Sekunden, kürzere Balken stehen für bessere Leistung

## Testergebnisse Anwendungs-Tests bei 1152 mal 728 Pixel

	Freehand, Tausende Farben	Photoshop, Tausende Farben	Xpress, Tausende Farben	Finder, Tausende Farben	Freehand, Millionen Farben	Photoshop, Millionen Farben	Xpress, Millionen Farben	Finder, Millionen Farben
G3 intern, ATI	10,9	7,5	6,5	10,4	—	—	—	—
ATI Xclaim 3D	10,5	4	4	7	12,5	6,8	6,4	12,5
Formac Pro Media 40 Plus	10,5	9,5	8,1	12,2	—	—	—	—
Formac Pro Media 3D	10,3	3,4	3,1	5,6	12,4	6,5	5,4	8,7
Formac Pro Formance 80 Lite	10,4	2,4	2	5,6	12,3	3,2	2,8	8,4
Formac Pro Formance II 80	10,4	2,4	2	5,6	12,3	3,1	2,8	8,5
Ixmicro ix3D Pro Rez	10,3	3,1	2,8	12,5	12,6	4,4	4	11,1
Ixmicro ix3D Ultimate Rez	10,4	3,6	2,9	7	12,5	4,5	3,8	11,1
Number Nine Revolution 3D	10,3	3,5	3,7	6,9	12,2	4,5	4,4	11,1

Werte in Sekunden, kürzere Balken stehen für bessere Leistung



# DIE GRAFISCHE REVOLUTION

Für Grafiker, Illustratoren  
Technische Zeichner,  
Bildbearbeiter, Layouter  
und WEB-Designer

## CANVAS<sup>TM</sup> 5 DIE KOMPLETTLÖSUNG

- ▶ Illustrationen
- ▶ Scannen · Bildbearbeitung
- ▶ Seitenlayout · Textverarbeitung
- ▶ Vektor- und Rastergrafiken
- ▶ Erstellen von WEB-Seiten  
(direkte Umwandlung in HTML)

**Ja,** ich möchte mehr über CANVAS 5 wissen.

Bitte schicken Sie mir

- ☐ eine DEMO-Version  
☐ ausführliches Infomaterial

CANVAS 5 ist verfügbar  
für Macintosh und WINDOWS

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_



# Festplatten mit Nachbrenner

## Raid-Software im Vergleich:

Verlorene Daten durch Totalausfall einer Festplatte – das ist das Horrorszenario eines jeden Mac-Benutzers. Durch Raid-Software kann man das zuverlässig verhindern und zugleich die Performance erhöhen

Testsieger ..... S. 69  
 So testet Macwelt ..... S. 69  
 Kaufberatung ..... S. 70  
 Preistip ..... S. 72  
 Produktübersicht und Bewertung ..... S. 72

**Jovle RAID**  
 Volume List:  
 RAID 0: Striped, 1000 MB  
 RAID 1: Mirrored, 1000 MB  
 RAID 4: (Rebuilding), 1000 MB  
 RAID 5: (Rebuilding), 1000 MB  
 PowerDomain 2940V, slot C1  
 SCSI ID 12  
 SCSI ID 10  
 SCSI ID 3: (Rebuilding)  
 Spanned  
 Multi-disk

**Remus**  
 Partition List:  
 Remus Drives @ 63  
 PowerDomain 2940V, slot B1  
 SCSI ID 0  
 SCSI ID 1  
 RAID 0 klein  
 Striped  
 500 MB  
 PowerDomain 2940V, slot...  
 SCSI ID 0  
 SCSI ID 1  
 RAID 1 klein  
 Mirrored  
 500 MB  
 PowerDomain 2940V, slot...  
 SCSI ID 0  
 SCSI ID 1  
 Multi Disk  
 Standard  
 500 MB  
 PowerDomain 2940V, slot...

**FWB RAID TOOLKIT**  
 Selector for: <Power Mac G3>  
 View By: Device  

Address	Type	Capacity (Unalloc)	Identity	Volume(s)
SCSI:1 ID0	Hard Disk	4.24 GB	SEAGATE ST34501W 0018	Stripe RAID 0, Mirror RAID 1, Spanned
SCSI:1 ID1	Hard Disk	4.24 GB (1.37 GB)	SEAGATE ST34501W 0018	Stripe RAID 0, Mirror RAID 1, Spanned
IDE:0 master	Hard Disk	7.17 GB	QUANTUM FREEBALL EL7.6A	Macintosh HD
ATAPI:1 master	Compact Disc	----	MATSHIT CR-S85	

**RAID plus 2**  
 RAID-Stripe 08 at Bus Adapter SCSI ID: 0  
 RAID-Type: 0 Stripe Size: 64 K  
 Number of Devices in this Array: 2  
 Arrays:  
 RAID-Stripe 00: Operational  
 RAID-Stripe 01: Operational  
 Add Drive Remove Drive New Array Abort Done

**Zwillinge:** Die Software von Adaptec und La Cie unterscheidet sich nur durch die Icons. Funktionell sind beide identisch.

**Die Bedienung von FWBs Raid Toolkit ist für Harddisk-Toolkit-Benutzer nichts Neues. Das Programm baut vollständig auf HDT auf.**

**Bunter geht es nicht: Charismac gibt sich viel Mühe in der Gestaltung der Oberfläche. Auch darunter funktioniert Charismac Raid plus 2 ordentlich.**

Seit zwei Minuten macht die Festplatte seltsame Geräusche, wenn sie jetzt den Geist aufgibt, sind wichtige Daten unwiederbringlich verloren! Was kann man tun, um diesem Fall vorzubeugen? Die Lösung heißt Raid! Mit Raid-Treibern macht man die Festplatte deutlich schneller oder sichert sich gegen den Ausfall eines Laufwerks ab – im günstigsten Fall sogar beides auf einmal.

Vierorts herrscht die Meinung, Raid-Systeme seien nur für File- oder Web-Server interessant. Das stimmt so nicht mehr. Man braucht für ein Raid nicht einmal besondere Hardware. Zwei oder mehr SCSI-Fest-

platten genügen bereits. Wer mehr Wert auf Geschwindigkeit legt, sollte eine Ultra-Wide-SCSI-Karte beim Kauf mit einplanen.

### Was ist Raid?

Der Begriff „Raid“ steht für „Redundant Array of Independent Diskdrives“ und bedeutet grob übersetzt: Man schaltet zwei oder mehrere Festplatten zusammen und schreibt beziehungsweise liest die Daten zeitgleich auf einigen oder allen Laufwerken. Je nachdem, mit welchem Verfahren dies geschieht, erreicht man eine höhere Geschwindigkeit, Fehlertoleranz durch redundante Daten oder beides zusammen.

Raid-Level 0 wird auch „Striping“ genannt und bietet die höchste Geschwindigkeit. Zwei oder mehr Festplatten arbeiten parallel. Der Treiber verteilt die Daten blockweise auf die am Array beteiligten Platten, wodurch die SCSI-Bus-Bandbreite besser genutzt wird. Setzt man zwei identische Festplatten ein, erreicht man in der Praxis etwa die 1,8fache Geschwindigkeit. Der Speicherplatz des entstehenden Arrays errechnet sich, indem man die Kapazität des kleinsten Laufwerks mit der Anzahl der Laufwerke multipliziert. Der Nachteil von Raid-Level 0: Fällt ein Laufwerk aus, sind alle Daten unwiederbringlich verloren.



Raid-Level 1 nennt man auch „Mirroring“. Hier wird ein Laufwerk auf ein anderes gespiegelt, also quasi ein Echtzeit-Backup eines kompletten Volumes erzeugt. Fällt ein Laufwerk aus, sind sämtliche Daten auf dem zweiten Laufwerk noch erhalten. Man kann einfach weiterarbeiten, sollte aber möglichst bald die defekte Platte austauschen und einen Rebuild-Vorgang starten, der die neue Platte auf den Stand des noch aktiven Laufwerks bringt. Nachteile von Raid-Level 1: Die Geschwindigkeit wird nicht gesteigert, und das Verfahren ist ziemlich kostspielig, da man die Gesamtkapazität durch die Spiegelung zweier Laufwerke nicht erhöht.

Raid-Level 4 oder „Striping with dedicated Parity“ ist ein Kompromiß aus Level 0 und 1. Die Geschwindigkeit wird deutlich gesteigert, und man erhält gleichzeitig Fallsicherheit. Für Level 4 benötigt man mindestens drei Festplatten. Zwei speichern die Daten im schnellen Striping-Verfahren, während auf der dritten zeitgleich sogenannte Parity-Informationen, Checksummen der Nutzdaten, festgehalten werden. Sollte ein Laufwerk ausfallen, rekonstruiert die Software die korrekten Daten aus den Teilen der beiden verbleibenden Platten. Bei Lesezugriffen erhöht sich die Geschwindigkeit drastisch, beim Schreiben jedoch nicht besonders, da die Checksummenberechnung zusätzliche Lesevorgänge von den Datenlaufwerken erfordert.

Raid-Level 5 wird auch „Striping with distributed Parity“ genannt und arbeitet ähnlich wie Level 4, allerdings verteilt der Raid-Treiber die Parity-Informationen auf alle angeschlossenen Laufwerke. Das bringt leichte Geschwindigkeitsvorteile beim Lesen kleiner Blöcke, da kein spezielles Parity-Laufwerk als Bremse wirken kann.

Beim „Spanning“ handelt es sich genau genommen nicht um einen Raid-Level, dennoch bieten einige Raid-Treiber es an. Mit Hilfe von Spanning erzeugt man aus zwei oder mehr Laufwerken unterschiedlicher Kapazität ein großes Laufwerk, ohne dabei an Speicherplatz zu verlieren. Die Geschwindigkeit wird aber nicht gesteigert, und eine Fehlertoleranz bekommt man auch nicht. Durch Spanning lassen sich jedoch beispielsweise alte, zu klein gewordene Festplatten vor der endgültigen Ausmusterung bewahren und weinternutzen.

Nicht alle auf dem Markt befindlichen Raid-Systeme bieten alle Raid-Level. Wer zum Beispiel viele Audio- und Videoanwendungen benutzt, dürfte mit Raid-Level 0 auskommen. Für wichtige Datenbestände ist Level 1 die sicherste Methode. Höhe-

re Raid-Level lohnen sich beispielsweise beim Einsatz in großen Datenbanken und File- oder Web-Servern.

### Adaptec Remus: Alleskönner für Profis

Der bekannte Hersteller von SCSI-Karten bietet auch eine Raid-Software für den Mac an. Man sieht der Software an, daß sie schon etwas älteren Datums ist. Design und Bedienung entsprechen nicht mehr dem Stand der Dinge. Ohne Studium des – allerdings gutgelungenen – Handbuchs geht das Einrichten eines Arrays nicht vonstatten. Um so mehr Punkte macht Remus bei den angebotenen Funktionen. Es unterstützt sämtliche wichtigen Raid-Level einschließlich Level 4 und 5 und bietet darüber hinaus ein Hilfsprogramm für den Notfall und eine Konfigurationssoftware zum Einstellen spezieller Parameter der Festplatten (Mode Pages).

Im Test erscheint Remus ganz klar in der Spitzengruppe. Die Geschwindigkeit bei einem Raid-0-Array ist ungeschlagen, und auch die Werte für Raid 4 und 5 können sich sehen lassen. Fällt eine Festplatte in einem Raid-1-, Raid-4- oder Raid-5-Array aus, verhält sich das Programm vorbildlich. Nach zirka zwei Minuten erscheint automatisch eine Meldung, die auf den Fehler hinweist, man kann aber normal weiterarbeiten. Nachdem das defekte Laufwerk ausgetauscht ist, startet man die Remus-Applikation und aktiviert die Rebuild-Funktion. Remus rekonstruiert daraufhin die Daten des ausgefallenen Laufwerks automatisch und vollständig im Hintergrund.

### Apple Raid: Einfach und effektiv

Außer Konkurrenz geht die Apple-Raid-Software an den Start. Sie ist nur in Verbindung mit einem Apple Workgroup Server erhältlich. Der Vollständigkeit halber wollen wir sie dennoch kurz erwähnen. Apple beschränkt sich auf die Raid-Level 0 und 1 und bietet dafür zusätzlich das so-



### Joule Raid

Eigentlich sind es ja zwei Testsieger, da Adaptec's Remus mit dem **Joule Raid** von La Cie identisch ist. Lediglich der Preis macht hier den Unterschied aus. Aufgrund dessen hat Joule Raid die Nase vorn. Der Profianwender, der Wert auf die sicheren und dennoch schnellen Raid-Level 4 und 5 legt, bekommt mit Joule Raid das beste Werkzeug.

### So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Für den Test verwenden wir einen Power Mac G3 Desktop mit 233 MHz Taktfrequenz und 64 MB RAM. Ausgerüstet ist er mit einem deutschen Mac-OS 8.1 und einer SCSI-Karte Power Domain 2940U2W von Adaptec. An diese schließen wir zwei identische Ultra-Wide-Festplatten vom Typ Seagate Cheetah 4 GB an, um die Raid-Level 0 und 1 zu testen. Für die Raid-Level 4 und 5 verwenden wir drei Ultra-Wide-Festplatten mit jeweils 9 GB. Eine Quantum Atlas III, eine IBM DDRS und eine Seagate Cheetah.

**Testkriterien Geschwindigkeit** Die maximale Übertragungsrate messen wir mit der Benchmark-Funktion des Harddisk Toolkit. Wir stellen die Blockgröße der Testläufe auf 4 MB ein, um Einflüsse wie den System-Cache des Mac-OS auszuschalten. Im Praxistest müssen der Finder und Photoshop erhalten. Wir duplizieren einen 100 MB großen Ordner, der 800 Dateien enthält. In Photoshop laden wir eine 33 MB große Datei, drehen sie um 90 Grad und speichern sie wieder. Photoshop bekommt für diese Aktion lediglich 12 MB RAM Speicherplatz zugewiesen, während sich der virtuelle Speicher auf der Raid-Partition befindet.

**Sicherheit** Für die Tests der Raid-Level 1, 4 und 5 schalten wir eine der angeschlossenen Festplatten im Betrieb ab und kopieren anschließend zirka 100 MB Daten auf das Array. Danach wird die Festplatte wieder dazugeschaltet und ein Rebuild-Vorgang gestartet.

**Testbewertung** Für unsere Gesamtbewertung zählen in erster Linie der Funktionsumfang der Software und die angebotenen Raid-Level. Die Geschwindigkeit ist besonders für höhere Raid-Level wichtig, da hier der Treiber selbst den Flaschenhals bildet. Daneben sind einfache Bedienung und Konfigurierbarkeit entscheidend. Hier darf auch ein Laie nicht überfordert werden.

nannte „Gewichtete Striping“ an. Hierbei verteilt die Software die Daten nicht zu gleichen Teilen auf alle Raid-0-Laufwerke, sondern bevorzugt die schnelleren und legt dort einen Großteil der Daten ab. Das führt zu einer etwas besseren Gesamtperformance.

Besonders gelungen ist die grafische Darstellung der Raid-Verknüpfungen. Man kann jederzeit nachvollziehen, welche Raid-Partition sich auf welchem physikalischen Laufwerk befindet. Sogar für den Laien ist dies gut verständlich.

### Atto Express Raid: Schneller Einsteiger

In Verbindung mit seinen SCSI-Karten bietet Atto auch eine Raid-Software an. Express Raid verfügt nur über rudimentäre Funktionen und kann lediglich Arrays mit Raid-Level 0 einrichten. Das Programm ist



## i

## Kaufberatung

**1 Unterstützte Raid-Level** Die Anzahl der zur Verfügung gestellten Raid-Level ist der Knackpunkt bei jeder Raid-Software. Einfache Programme begnügen sich mit Level 0 und/oder 1. Manche bieten höhere Level nur mit spezieller und teurer Zusatzhardware an. Achten Sie beim Kauf darauf, daß die Software den von Ihnen gewünschten Raid-Level bereitstellt. Außerdem ist es sinnvoll, wenn sich unterschiedliche Raid-Level gleichzeitig auf einem Array einrichten lassen.

**2 Bedienung** Raid-Systeme sind komplexe Aufbauten. Eine einfache Bedienung der Raid-Software ist daher ein wesentlicher Faktor, damit auch Anwender mit weniger Fachwissen ein Raid-System installieren und verstehen können. Schauen Sie sich die Dialoge der Software genau an. Sie sollten übersichtlich sein und exakt darstellen, wie sich eine Raid-Konfiguration zusammensetzt.

**3 Geschwindigkeit** Systembedingt entstehen die schnellsten Raid-Arrays mit Raid-0-Konfigurationen, hier unterscheiden sich die Kandidaten nur wenig. Erst mit Level 4 oder 5 zeigt sich, was der Raid-Treiber wirklich kann. Nicht alle Probanden bieten diese Raid-Level an, so daß ein Vergleich schwerfällt.

einfach zu bedienen. Gleich nach dem Start erscheint ein Dialog, in dem sich mit wenigen Mausklicks bereits ein Raid-0-Array erzeugen läßt. Sehr schön ist auch die integrierte Benchmark-Funktion, die es ermöglicht, das Ergebnis sofort zu überprüfen. In puncto Geschwindigkeit kann Express

Raid nicht ganz mit der Spitzengruppe mithalten, bietet jedoch eine anständige Leistung. Laut Aussage von Atto ist die Software speziell für die Atto-SCSI-Karten gedacht. In unserem Test funktioniert sie aber auch mit Karten anderer Hersteller.

### Charismac Raid: Der Paradiesvogel

Auf dem deutschen Markt ist die amerikanische Firma Charismac nicht sehr bekannt. Die „Charismac Storage Suite“ enthält unter anderem auch eine Raid-Software. Unter einer auffallend bunt gestalteten Oberfläche findet sich ein Raid-Treiber für die Level 0 und 1, per Spanning kann man zusätzlich auch mehrere Platten zusammenschalten. Innerhalb eines Arrays erlaubt die Software allerdings keine gemischten Raid-Level. Die Partitionierung eines Raid-Arrays läuft umständlich über mehrere Dialoge ab. Bei Raid 0 ist die Geschwindigkeit sehr hoch, bei Schreibzugriffen unter Raid 1 fällt sie aber auffallend stark ab.

### FWB Raid Toolkit: Wissen ist Macht

Das Harddisk Toolkit von FWB ist beinahe schon Standardsoftware für jeden Mac. Weniger bekannt ist das Raid Toolkit aus demselben Hause. Nicht nur auf den ersten Blick sind sich beide Produkte sehr ähnlich, handelt es sich bei dem Raid Toolkit doch um eine im Funktionsumfang erweiterte Version von HDT. Alle Funktionen von HDT stehen zur Verfügung. Zusätzlich dazu kann man Raid-0- und Raid-1-Arrays einrichten. Dies geht unkompliziert und schnell: Man wählt statt einer Festplatte einfach mehrere Platten gleichzeitig in der angebotenen Liste aus. Der Menüpunkt

„Auto Initialize Array“ erzeugt daraufhin je nach Wunsch eine Raid-0- oder Raid-1-Partition. Wer tiefer einsteigen will, kann den Weg auch „zu Fuß“ gehen. Dafür gibt es einen umfangreichen Dialog mit diversen Parametern. Hier muß man allerdings wissen, was man tut.

Die Dokumentation, die dem Produkt beiliegt, ist hervorragend. Schon das 300 Seiten umfassende Handbuch (in englischer Sprache) erteilt erschöpfend Auskunft. Daneben liegt der beinahe 400 Seiten starke „Guide to Storage“ bei, der leicht verständlich Grundlagenwissen rund um das Thema Massenspeicher vermittelt.

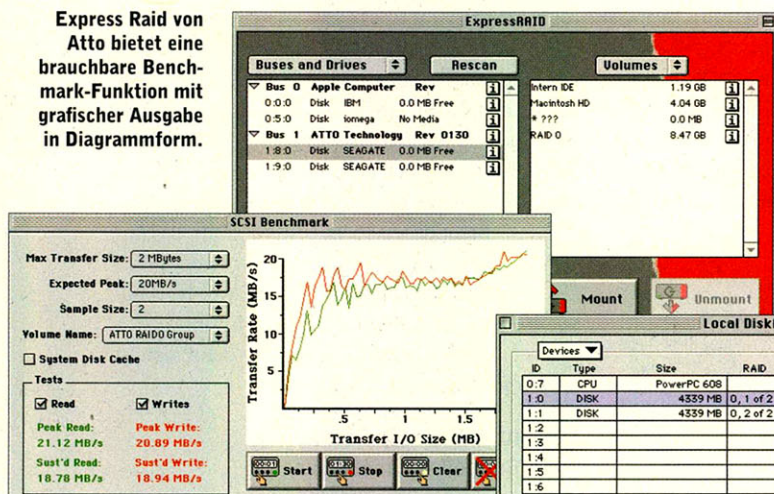
FWB unterstützt fast alle am Markt befindlichen Festplatten und SCSI-Karten. Während der Testphase stellte sich aber heraus, daß die Software Schwierigkeiten mit dem Adaptec Power Domain 2940 U2W hat und das Array nicht mountet. Mit anderen SCSI-Karten wie zum Beispiel der Atto PCI Express oder der Adaptec 2940 UW tritt das Problem nicht auf.

### La Cie Joule Raid: Zwillingbruder

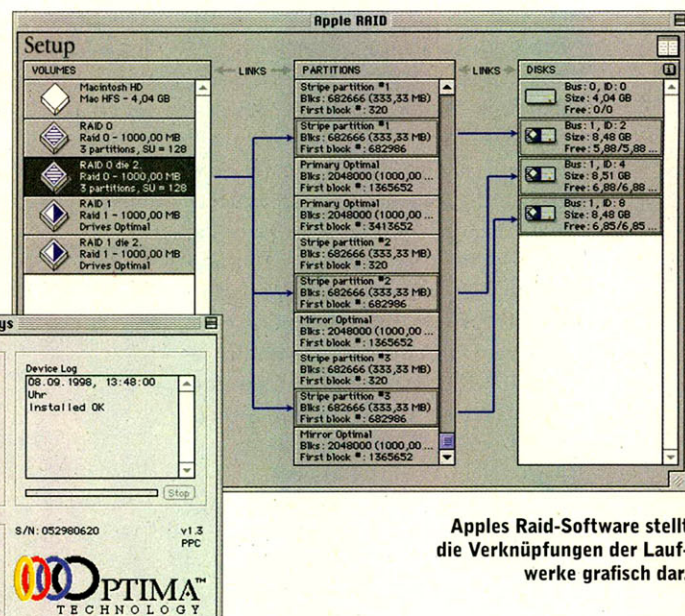
Die Ähnlichkeit zwischen Adaptec's Remus und Joule Raid von La Cie ist nicht zu übersehen. Joule Raid liegt aber in einer neueren Version vor. Wie die Meßwerte zeigen, haben die Entwickler die Lesegeschwindigkeit bei Raid-4-Arrays verbessert, denn dort offenbart sich der einzige Unterschied zum Zwillingbruder von Adaptec. Joule Raid ist rund 4 MB pro Sekunde schneller.

La Cie bietet die Raid-Software etwas günstiger an als Adaptec. Wer gleichzeitig Festplatten bei La Cie bezieht, bekommt nochmals einen Rabatt eingeräumt.

Express Raid von Atto bietet eine brauchbare Benchmark-Funktion mit grafischer Ausgabe in Diagrammform.



Eine spartanische, aber funktionelle Oberfläche zeigt Disk Array von Optima. Praktisch: Die Software führt ein Protokoll aller Aktionen mit.



Apples Raid-Software stellt die Verknüpfungen der Laufwerke grafisch dar.



ZU SPÄT FÜR DEN SOMMERSCHLUSSVERKAUF, ZU FRÜH FÜR WEIHNACHTEN  
- ABER GENAU RICHTIG FÜR SIE: **DIE HERBSTPREISE VON UMAX.**

**Sonderpreis**

9-kg PowerLook II.

~~1.799,- DM~~  
**1.111,-**

**Sonderpreis**

26-kg UMAXMirage II SE.

~~5.599,- DM~~  
**3.999,-**



### PowerLook II

Technische Daten:

- ◆ **36-bit** Farbtiefe
- ◆ Farbdichte bis 3.3D
- ◆ A-4 Scanfläche
- ◆ 600 x 1200 dpi Auflösung
- ◆ Durchlichteinheit optional
- Softwareausstattung:
  - ◆ MagicMatch
  - ◆ MagicScan
  - ◆ Adobe PhotoDeluxe



### UMAXMirage II SE

Technische Daten:

- ◆ **36-bit** Farbtiefe
- ◆ Farbdichte bis 3.3D
- ◆ A-3 Scanfläche
- ◆ 700 x 1400 dpi Auflösung
- ◆ Inclusive Durchlichteinheit
- Softwareausstattung:
  - ◆ MagicMatch
  - ◆ MagicScan
  - ◆ Binuscan PhotoPerfect Advanced

**UMAX**

[www.umax.de](http://www.umax.de)

Umax Systems GmbH · Halskestraße 4b · 47877 Willich · Tel. 02154-9187-0 · Fax. 02154-9187-98

Und **www** kriege ich das?: Ingram Micro · Tel.: 089-46 18 12 20 · [www.ingrammicro.de/umax-promo](http://www.ingrammicro.de/umax-promo) · nbn · Tel.: 08152-92220 · [www.nbn.de](http://www.nbn.de)  
(Ihre Anfragen werden direkt an einen Fachhandelspartner weitergeleitet.) · Online bei CHS: [www.chs.de](http://www.chs.de)



**Optima Disk Array:**

Aus dem Hause Optima kommt das Programm Disk Array. Mit der Software kann man Raid-0- und Raid-1-Arrays einrichten. Eine Unterstützung für Raid-Level 5 gibt es nur mit einer zusätzlichen Hardware. Die Möglichkeiten der Software sind ausreichend, die Bedienung ist einfach. Als gut erweist sich die Netzwerkunterstützung, mit der man ein Raid-Array von einem entfernten Arbeitsplatz warten und überwachen kann. Die Meldungen, die das Programm im Falle eines Fehlers ausgibt, sind nicht im-

**Disk Array**

Raid-Software ist traditionell eher im höheren Preissegment angesiedelt. Daß dies nicht unbedingt so sein muß, beweist die Software **Disk Array** von Optima. Sie bietet solide Funktionen, eine einfache Bedienung und gute Ergebnisse im Geschwindigkeitstest. Das Ganze, gepaart mit einem günstigen Preis, ergibt unseren **Macwelt**-Preisstip.

mer eindeutig, man sollte daher das Handbuch zu Rate ziehen, bevor man Schritte zum Rekonstruieren der Daten einleitet.

**Fazit**

Alle getesteten Softwarepakete erfüllen ihren Zweck. Adaptec's Remus sticht hervor, da es auch höhere Raid-Level unterstützt. Da Joule Raid von La Cie mit Remus identisch ist, sind beide Testsieger. Für Einsteiger bietet sich das Disk Array aufgrund der einfachen Bedienung und des Preises an.

Christian Möller

**Macwelt****Raid-Software – Ausstattung und Bewertung**

Produkt	Remus 1.4	Apple Raid 1.5.3	Express Raid 1.3.3	Charismac Raid 2.0	Raid Toolkit 2.0.7	Joule Raid 1.4.1	Disk Array 1.3
Hersteller	Adaptec	Apple	Atto	Charismac	FWB	La Cie	Optima
Preis	DM 500, S 3700, sfr 400	– <sup>1</sup>	DM 670, S 5000, sfr 550	DM 420, S 3100, sfr 350	DM 950, S 7000, sfr 790	DM 400, S 3000, sfr 350	DM 300, S 2300, sfr 250
Testurteil	Das Profipaket mit Unterstützung aller wichtigen Raid-Level. Viele nützliche Tools im Lieferumfang. Positiv: Rebuild-Prozesse laufen im Hintergrund. Negativ: umständliche Bedienung	Grafisch einleuchtend und schön gestaltete Software. Nur zusammen mit Apple WGS erhältlich. Positiv: unterstützt gewichtetes Striping. Negativ: bei Ausfall eines Laufwerks Neustart erforderlich	Rudimentäre Software mit sehr einfacher Bedienung. Positiv: nützliche Benchmark-Funktion integriert. Negativ: bietet nur Raid-Level 0	Raid-Treiber mit exotischer, aber gelungener grafischer Oberfläche. Positiv: Rebuild-Prozesse laufen im Hintergrund. Negativ: umständliches Einrichten von mehreren Partitionen	Raid-Software mit gewohnter HDT-Bedienung. Hoher Funktionsumfang und exzellente Dokumentation. Positiv: schnelle Leserraten bei Raid-Level 1. Negativ: Kompatibilitätsprobleme mit Adaptec 2940U2W	Identisch mit Adaptec's Remus. Version 1.4.1 ist bei Raid-Level 4 spürbar schneller als Remus 1.4. Negativ: kein Installer, Dateien müssen von Hand installiert werden	Ordentliche Software mit einfacher Bedienung. Positiv: Wartung über Appletalk-Netzwerk möglich. Negativ: Fehlermeldungen manchmal nicht eindeutig
Testwertung	gut	keine Wertung <sup>2</sup>	ausreichend	befriedigend	gut	gut	befriedigend
<b>TECHNISCHE DATEN</b>							
Raid-Level	0, 1, 4, 5	0, 1	0	0, 1	0, 1	0, 1, 4, 5	0, 1, 5 <sup>3</sup>
Spanning	ja	nein	nein	ja	ja	ja	nein
Gemischte Raid-Level möglich	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein
HFS-Plus-fähig	ja <sup>4</sup>	ja <sup>4</sup>	ja	ja	ja <sup>4</sup>	ja <sup>4</sup>	ja <sup>4</sup>
Booten von Raid-Volume	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Virtueller Speicher auf Raid-Volume möglich	nein <sup>5</sup>	nein <sup>6</sup>	ja	ja	ja	nein <sup>5</sup>	nein <sup>6</sup>
Systemerweiterung zum Mounten nötig	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein
Unterstützte SCSI-Adapter <sup>7</sup>	alle	alle	alle Atto-SCSI-Adapter	alle	alle <sup>8</sup>	alle	alle
<b>TESTERGEBNISSE</b>							
Leserate bei Raid 0	27 572	26 909	26 303	25 918	24 627	27 376	26 067
Schreibrate bei Raid 0	29 028	28 776	30 400	28 917	27 011	28 920	27 864
Leserate bei Raid 1	13 949	13 900	–	13 821	23 414	14 061	13 710
Schreibrate bei Raid 1	14 356	14 345	–	7158	13 050	14 414	14 477
Leserate bei Raid 4	19 379	–	–	–	–	23 258	–
Schreibrate bei Raid 4	15 241	–	–	–	–	15 609	–
Leserate bei Raid 5	20 310	–	–	–	–	20 494	–
Schreibrate bei Raid 5	15 559	–	–	–	–	14 941	–
Gesamtzeit aus Test (Raid 0)	1:55	2:09	2:17	2:01	2:06	2:14	2:05
Systemanforderungen	ab Mac-OS 7.0, 68K-Mac und Power-PC	ab Mac-OS 7.0, 68K-Mac und Power-PC	PCI-Mac, ab Mac-OS 7.5.2, SCSI-Manager 4.3, Atto-SCSI-Karte	ab Mac-OS 6, 68K-Mac und Power-PC	ab Mac-OS 7.0.1, SCSI-Manager 4.3, ab 68040-Prozessor und Power-PC	ab Mac-OS 7.0, 68K-Mac und Power-PC	ab Mac-OS 7.0, SCSI-Manager 4.3, 68K-Mac und Power-PC

Anmerkungen: Datenraten in KB pro Sekunde, Zeiten in Minuten: Sekunden <sup>1</sup> liegt jedem Apple Workgroup Server bei <sup>2</sup> Nicht einzeln erhältlich <sup>3</sup> Raid-Level 5 nur mit spezieller Hardware

<sup>4</sup> HFS-Plus-Partitionen können nachträglich im Finder über „Volume löschen...“ erzeugt werden <sup>5</sup> Hersteller empfiehlt, den virtuellen Speicher nicht auf einem Raid-Volume zu betreiben

<sup>6</sup> Raid-Volume nicht für virtuellen Speicher auswählbar <sup>7</sup> Herstellerangaben <sup>8</sup> funktioniert im Test nicht mit Adaptec Power Domain 2940U2W

Info: Apple ☎ D 01 80/3 50 18 A 06 60/67 64 CH 01/8 77 91 91 ☎ www.apple.de Adaptec ☎ D 0 89/4 56 40 60 ☎ www.adaptec.com Atto, Extend ☎ D 0 71 31/38 10 60 ☎ www.attotech.com Charismac, Innotech ☎ D 0 70 31/7 56 10 ☎ www.charismac.com FWB, Prisma Express ☎ D 01 80/5 34 59 90 A 01/27 74 15 01 CH 0 61/7 55 51 11 ☎ www.fwb.com La Cie ☎ D 02 11/37 15 07 ☎ www.lacie.com Optima, Lube Com ☎ D 02 41/3 86 45 ☎ www.optima.com



EIN KATALOG AUS DER FOCUS:REIHE  
VON PRISMA EXPRESS

SONDERDRUCK

# focus:

LÖSUNGEN FÜR KREATIVE VIDEO PUBLISHER

## digital video editing

### VIDEO

ADOBE PREMIERE 5.0

ADOBE AFTER EFFECTS 3.1

ICE'd PRODUKTE

OCTOPOS DV STUDIO 1394

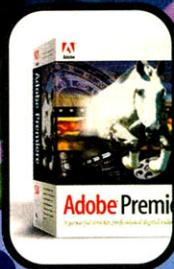
OCTOPOS DV EDIT 1394

RADIUS MotoDV/PhotoDV

U.V.M.



DV STUDIO 1394



ALLES ÜBER:

DV-INTEGRATION  
NONLINEAR EDITING  
3D COMPOSING  
EFFEKTE, FILTER  
POST PRODUCTION  
U.V.M.

**PRISMA**  
**EXPRESS**  
FOCUS:PROFESSIONALS

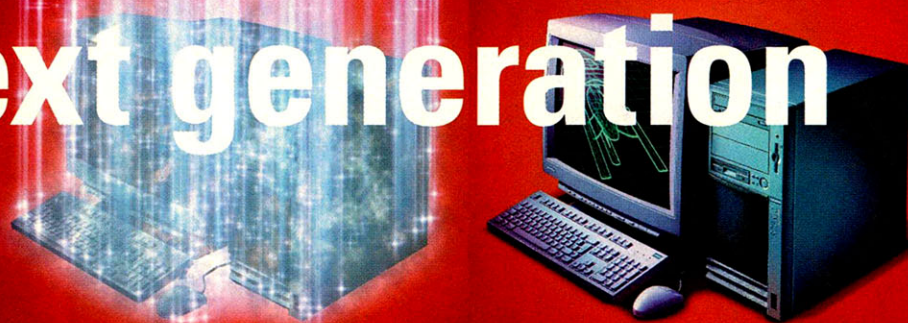


# SIEMENS

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and Xeon is a trademark of Intel Corporation.

REMPEN & PARTNER

## the next generation



Zzschchrrschzkkrrcomputerraum an Leser ...

Transporterkanal-Scan signalisiert neuartigen Typ Workstation. Name: CELSIUS 2000. Kernanalyse zeigt: massive Häufung von Next-Generation-Technik.

Antriebssystem: Intel®-basierte Workstation mit bis zu zwei Pentium® II Xeon™ Prozessoren mit 400 MHzzrrchkrchkzrrchr ... rchzzchauptspeicher mit 2 GB.

ULTRA-2-SCSI-Check ergab: Übertragungsrate von 80 MB/s pro Kanal. Vorsicht: 3-D-Subsystem ermöglicht täuschend echte 3-D-Welten.

Faszinierend. Ende der Übertragchrzchrzc ...  
Leser an Siemens?

01 80/5 21 11 29 oder [www.siemens.com/pc](http://www.siemens.com/pc)



**pentium® II**  
**xeon™**  
PROCESSOR

**CELSIUS Workstation**  
**Siemens. Die Kraft des Neuen.**



# Bringen Sie Ihre Kommunikation in Bewegung!

**D**er Markt rund um Video am PC ist in Bewegung gekommen. Marktprognosen gehen davon aus, daß bis Ende 1998 ca. 4 Millionen DV-Geräte im Markt lanciert werden. QuickTime 3.0 und QT-kompatible Programme sorgen zusätzlich dafür, daß sich der Desktop Video Markt dynamisch weiterentwickelt – und zwar in einer zuvor nicht gekannten Qualität. Das hat gute Gründe: Langwierige Konvertierungen von analogen in digitale Videosignale gehören der Vergangenheit an. Dank des digitalen DV-Formats, auf den sich alle großen Hersteller geeinigt haben, werden Inkompatibilitäten vermieden. Bis vor kurzem noch war eine durchgängige digitale Verarbeitung von der Aufnahme bis zum fertig geschnittenen Video in unteren und mittleren Preisbereichen nicht möglich. Das hat sich geändert. Digitale Kameras (Camcorder) zeichnen das Videosignal nicht mehr analog, sondern digital komprimiert auf. Daraus resultiert professionelle Bildqualität ohne Qualitätsverluste zu einem Preis, der zwischen Consumer- und Profigeräten liegt. Video wird für jedermann zu einem einfach verfügbaren Medium und in zunehmendem Maße überall in der Kommunikation eingesetzt – ob auf CD-ROM, DVD oder im Internet. In diesem Katalog haben wir alles über die Hard- und Softwareprodukte zusammengestellt, damit Sie dabei sind, wenn es darum geht, Ihre Kommunikation in Bewegung zu bringen.



DETLEF SCHMUCK  
GESCHÄFTSFÜHRER PRISMA EXPRESS

Informationen in Hülle und Fülle: Unter der Webadresse [www.primaexpress.de](http://www.primaexpress.de) bekommen Sie online die aktuellsten Informationen über alle Produkte, die Sie in diesem Katalog finden.



**Impressum**  
Ausgabe Oktober 1998  
Herausgeber:  
PRISMA EXPRESS  
Distributionsgesellschaft mbH  
Mitarbeiter dieser Ausgabe:  
Bernd Flurer, Nicole Hurler, Detlef Schmuck, Kai-M. Schmuck, Andreas Zerr  
Konzeption & Design  
Schmuck Werbeagentur GmbH

© 1998 PRISMA EXPRESS

## INHALT

### DV-Integration

Octopus DV Studio 1394 .....	4
Octopus DV Edit 1394 .....	5
Radius MotoDV/PhotoDV .....	5

### DV EDITING

Adobe Premiere 5.0 .....	6
Radius EditDV 2.0 .....	(im Hauptkatalog)
Apple QuickTime 3.0 .....	9
Strata Videoshop .....	(im Hauptkatalog)

### 3D COMPOSING

Adobe After Effects 3.1 .....	6
ICE Board .....	10

### EFFEKTE, FILTER

Final Effects Complete .....	8
Final Effects AP .....	8
DigiEffects Cinelook .....	(im Hauptkatalog)
DigiEffects Aurorix .....	(im Hauptkatalog)
DigiEffects Cyclonist .....	(im Hauptkatalog)
ICE'd Edge .....	(im Hauptkatalog)

### 3D ANIMATION/TITELING

Infini-D 4.5 .....	8
Strata Studio Pro .....	(im Hauptkatalog)
Martin Hash 3D .....	(im Hauptkatalog)
Cinema 3D .....	(im Hauptkatalog)
Bryce 3D .....	8
Commotion .....	(im Hauptkatalog)

### DV POST PRODUCTION

MediaCleaner Pro 3.0 .....	9
Poser 3.0 .....	8
Sorensen Videocodec .....	9
QDesign Audiocodec .....	9
DeBabelizer 3.0 .....	(im Hauptkatalog)

### DV HARDWARE ERGÄNZUNGEN

Octopus DV Drive .....	10
GB-Festplatten .....	(im Hauptkatalog)
ProVTR .....	(im Hauptkatalog)
DVD-Laufwerke .....	(im Hauptkatalog)
MAGMA Expansion Boards ..	(im Hauptkatalog)
FWB Raid Toolkit .....	(im Hauptkatalog)
JogShuttle .....	(im Hauptkatalog)
FireWire Kabel .....	(im Hauptkatalog)
UltraWide-Kabel .....	(im Hauptkatalog)

### DV GOES WWW

GoLive CyberStudio 3.1 .....	(im Hauptkatalog)
CantoCumulus .....	(im Hauptkatalog)
Macromedia FireWorks 1.0 ..	(im Hauptkatalog)
Emblaze Audio/Video .....	(im Hauptkatalog)

### GET THE INFO

Infos/Infonhinweise .....	11
---------------------------	----

Alle Informationen über die Produkte, die Sie in diesem Sonderdruck nicht finden, bekommen Sie im Hauptkatalog »focus: digital video editing«, den Sie auf Seite 11 bestellen können.



VIDEO

DV-INTEGRATION

DV EDITING

# Digitales Video

## von Anfang bis Ende

Die Zeiten, in denen die digitale Videoverarbeitung aufgrund der immensen Datenmengen und der damit verbundenen Zeitintensität nur teuren High-End-Geräten vorbehalten waren, gehören endgültig der Vergangenheit an. Die Gründe liegen auf der Hand: Nachdem sich das DV-Format in der digitalen Videoverarbeitung als Standard etabliert hat und die Video-Daten über das FireWire-Protokoll (IEEE 1394) direkt von DV-Geräten in den PC übernommen werden können, ist Bewegung in den Videomarkt gekommen. Denn plötzlich ist Video auch im unteren und mittleren Preisbereich verfügbar geworden – und wird dementsprechend überall in der Kommunikation eingesetzt: in professioneller Bildqualität – und vor allem digital von der Aufnahme bis zum fertig geschnittenen Video. Verschiedene Systeme zur digitalen Videoverarbeitung stellen wir Ihnen hier vor.

### Kompletter DV Videoschnittplatz am Mac **in Echtzeit!**

4

DV Studio 1394 mit der neuen Treiberversion 2.0 ist eine professionelle Videobearbeitungslösung für Apple PowerMac PCI, die es ermöglicht, durch die **jetzt realisierte Unterstützung von Quicktime 3.0** qualitativ hochwertige DV-Daten zusammen mit jeder Quicktime-kompatiblen Software zu bearbeiten. Durch die **volle Kompatibilität mit dem DV Codec von Quicktime 3.0** lassen sich Filme auf jedem Apple Power Macintosh bearbeiten und abspielen, ohne Rekompilierung des Films – auch wenn keine DV Studio 1394-Karte installiert ist. DV Studio 1394 ermöglicht Besitzern von DV-Cameras oder DV-Rekordern die DV-Datenströme mit zusätzlichen Anwendungen, wie beispielsweise 3D, zu vermischen oder auf einfache Art den Audio-Track für andere Sprachen zu synchronisieren. Video- und Audiosignale können über DV Studio 1394 **direkt von DV-Geräten** durch das FireWire-Protokoll (IEEE 1394) übertragen werden. Im Gegensatz zu softwarebasierten Lösungen verfügt DV Studio 1394 über einen Hardware-Codec, um das DV-Videosignal in Echtzeit zu bearbeiten. Damit ist DV Studio das einzige Produkt, das analoge Signale ins DV-Format überträgt und bis hin zum Betacam-Format analog ausgeben kann. DV Studio 1394 läuft unter dem Apple-Betriebssystem 8.0 oder höher und wird zusammen mit einer Breakout-Box geliefert.

DV Studio 1394 basiert auf Sony's neuem digitalen Video-standard DV und ist die **erste Lösung**, die Sony's DVBK-1 plug-on Board in einer Videobearbeitungslösung anbietet. Professionelle Anwender vergleichen die Qualität von DV mit der von Betacam SP, zumal beim Kopieren der digitalen Daten **keine Qualitätsverluste** auftreten.



**Neu! Unterstützt QuickTime 3.0!**

**Komplett!**  
Adobe Premiere 5.0  
deutsch (Vollversion)  
im Lieferumfang  
enthalten!

DV STUDIO 1394 *	
7.980,00	
Art-Nr. 698-10150	www.octopos.de

\* inkl. Adobe Premiere 5.0, d. (Vollversion)

**octopos systems**  
Digital Video Systemvertrieb GmbH

Zum Lieferumfang von DV Studio 1394 gehört eine Breakout-Box, die fertige Produktionen in ein analoges Videosignal (composite, S-Video oder YUV) auf das entsprechende Equipment überspielt.





## DV Edit 1394: Kleine Lösung - volle Power!



DV EDIT 1394 *	
2.319,00	Mac OS
Art-Nr. 698-11000	www.octopus.de

\*inkl. Adobe Premiere 5.0, d. (Vollversion)

**octopus systems**  
Digital Video Systemvertrieb GmbH

Die Übernahme von DV-Daten direkt von digitalen DV-Geräten erfolgt über das FireWire-Protokoll (IEEE 1394) in Echtzeit. Zudem lassen sich alle Laufwerksfunktionen eines Camcorders oder DV-Rekorders über dieses Protokoll via DV Studio 1394 steuern.



Mit DV Studio 1394 kann digitales Video in einem Durchgang von der Camera-Optik bis zum endgültigen Schnitt ohne Qualitätsverlust verarbeitet werden. Erstmals ist damit Videobear-

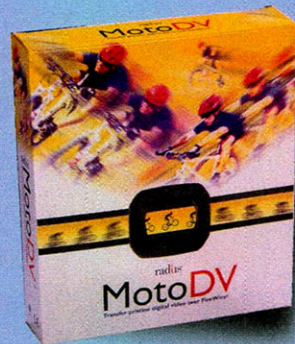
beitung in Echtzeit Realität geworden. Dank DV Studio 1394 gehört die Analog-Digital-Analogwandlung der Vergangenheit an. Mit DV Studio 1394 werden alle Laufwerksfunktionen der DV-Camcorder oder DV-Rekorder über die neue, standardisierte Hochgeschwindigkeits-Schnittstelle FireWire (IEEE 1394) gesteuert. Die Daten werden über diese Schnittstelle an das DV Studio 1394 übertragen. Ebenfalls ist das neue Board in der Lage, Videodaten von jeder VHS oder S-VHS/Hi 8-Quelle ins DV-Format zu wandeln. Hierbei zeigt sich die Leistungsstärke des Hardware-Codex, der die Daten in Echtzeit auf die Festplatte (encoding) schreibt. Zudem unterstützt DV Studio 1394 PAL und NTSC. Anwender können ihre Videos in gewohnter Weise mit Anwendungen wie Adobe Premiere oder After Effects bearbeiten, um Überblendungen und Effekte hinzuzufügen oder Titel und Animationen zu integrieren - Ergebnisse werden auf einem externen PAL-Monitor, der an die I/O-Box angeschlossen wird, zeitgleich dargestellt. Beim DV-Standard werden die Audiodaten direkt ohne Datenkompression in CD-Qualität übertragen.

Dem Anwender stehen bis zu 4 Audiospuren zur Verfügung. Nachdem der Videoschnitt beendet ist, wird die Produktion entweder per FireWire auf den DV-Rekorder oder den DV Studio Drive (internes Laufwerk für den Macintosh) übertragen oder mittels der I/O-Box in ein analoges Videosignal (Composite, S-Video oder YUV) auf das entsprechende Equipment überspielt. Die neue Treiberversion unterstützt zudem den DVCAM-Standard mit Locked Audio. Mit seiner Echtzeit-Fähigkeit übertrifft DV Studio 1394 die Lösungen, die nur auf Software basieren. Denn diese Anwendungen müssen die Daten jeweils über die CPU in mehreren komplexen Schritten komprimieren und dekomprimieren, bevor eine Schreib-/Lesefunktion ausgeführt wird. DV Studio 1394 wird zusammen mit der Vollversion Adobe Premiere 5.0 in deutsch ausgeliefert.

DV Edit 1394 arbeitet bei der Datenübertragung (Komprimierung/Dekomprimierung) mit Software-Codex. Die 7 Zoll-Karte wird zusammen mit Adobe Premiere 5.0, deutsch (Vollversion) ausgeliefert, besitzt zwei externe und einen internen FireWire-Anschluß, die eine Übertragungsrate von 25 MB/sec erlauben. Weiter verfügt DV Edit 1394 über je einen externen und internen Ultra Wide SCSI-Anschluß (40 MB/sec). Die Karte unterstützt QuickTime 3.0 und arbeitet mit PAL und NTSC und bietet die gemäß dem DV-Standard feste Kompression von 5:1 (ca. 3,6 MB/sec.). Die Videoausgabe erfolgt auf einem Computer Monitor mit geeigneter Grafikkarte oder analog auf einem Videomonitor, der an einem DV-Rekorder oder DV-Camcorder angeschlossen ist. Durch die Kombination des FireWire- und Ultra Wide SCSI-Interfaces spart DV Edit 1394 einen kostbaren PCI-Steckplatz.

## Video für Preisbewußte!

Radius MotoDV ist eine Videobearbeitungslösung für PowerMac-PCI- und Windows-Basis, die Echtzeit, Full Resolution NTSC (720x480) und PAL (720x576)-Unterstützung bei 24-Bit bietet. Die Kompression/Dekompression bei der Übertragung der DV-Daten erfolgt über einen Software-Codex. MotoDV unterstützt das FireWire-Protokoll. Nach Überspielen der DV-Daten durch die MotoDV-Software kann eine Nachbearbeitung des Filmes in Adobe Premiere erfolgen. Radius PhotoDV ist die ideale Lösung, wenn Sie einzelne Bilder aus einem Videofilm digitalisieren und nachbearbeiten wollen.



RADIUS MOTODV	
1.298,00	Mac OS
Art-Nr. 745-13710	www.radius.com

MOTO/PHOTODV-BUNDLE	
1.298,00	Mac OS
Art-Nr. 745-13620	www.radius.com

RADIUS MOTODV	
1.149,00	Mac OS
Art-Nr. 745-13610	www.radius.com

RADIUS PHOTODV	
798,00	Mac OS
Art-Nr. 745-13600	www.radius.com

**radius**

## BASIC-INFO

### Technologie der Zukunft: FireWire

Vor allem bei digitalen Kameras und digitalen Videoschnittsystemen kommt FireWire (offizielle Bezeichnung IEEE 1394) zum Einsatz. FireWire ist eine digitale, bidirektionale Verbindung, die extrem hohe Datenraten (bis 25 MB/sec) mit sehr einfacher Konfiguration und preiswerten, vieradrigen Anschlußkabeln vereint. Technisch gesehen kann die FireWire Technologie zwar bei allen Peripheriegeräten (Scanner, Bandlaufwerke u. a. Wechselmedien) eingesetzt werden, derzeit gibt es aber nur Systeme zum Anschluß digitaler DV-Geräte oder digitaler Bandlaufwerke.



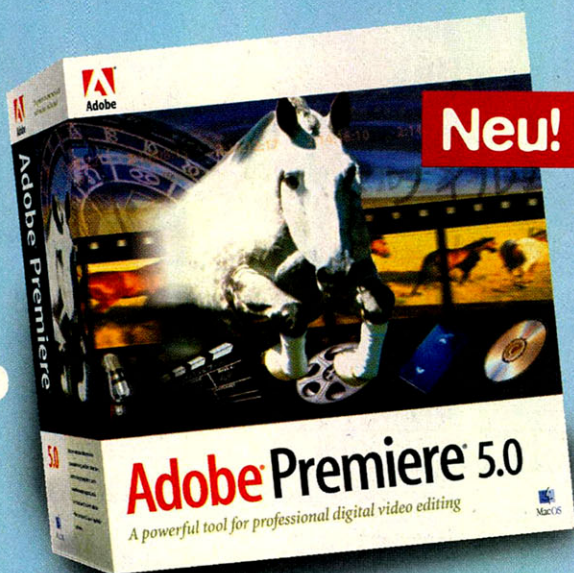
## VIDEO

DV-Integration

DV EDITING

# Schneiden, mischen nacharbeiten

die auch noch Spaß machen kann, dafür sorgen zwei Software-Pakete von Adobe, die mittlerweile zum Quasi-Standard avancierten. Beide Produkte bieten eine Fülle von Möglichkeiten, Videofilme so aufzubereiten und mit Effekten zu ergänzen, daß der Kreativität kaum noch Grenzen gesetzt sind. So entstehen Videos, die Eindruck hinterlassen.



Adobe Premiere in der neuen Version 5.0 bietet alle Funktionen für die Erstellung von qualitativ hochwertigen digitalen Filmen und Videobändern. Das nicht-lineare Videoschnittprogramm integriert Video- und Tonmaterial, Animationen, Standbilder und Grafiken auf einfache Art und Weise, überläßt dem Anwender stets die volle Kontrolle und eignet sich für alle Video-Anwendungen. Über eine Finder-ähnliche Bedieneroberfläche werden Video-Sequenzen eingelsen und lassen sich je nach Bedarf zu Clips zusammenstellen. Die Clips werden dabei linear angeordnet, mit harten Schnitten oder mit effektvollen Überblendungen in mehreren Ebenen versehen.

Videomaterial kann direkt in Premiere aufgenommen werden, Bild- und Tondateien, die z. B. in

## Alles für den Schnitt!

Photoshop, Illustrator oder Adobe Dimensions erstellt wurden, lassen sich importieren und in den Videofilm integrieren. Per Mausklick wird der

Film geschnitten, über ein Trimmen-Fenster und eine Fülle von anderen Werkzeugen erfolgt die Nachbearbeitung. Die neue Version 5.0 bietet Audio-Werkzeuge in Studioqualität, vielseitige Möglichkeiten zur Titelgestaltung, Keyframe-orientierte Filter und mehr Komfort bei Langformaten. Eine neue Timeline und das neue Track-Management erlauben bis zu 99 Video- und 99 Audiospuren. Tracks lassen sich zum Editieren zusammenfassen und wieder expandieren. Zudem ist das Handling wesentlich verbessert worden. Benennen, Ausblenden und Ausschliessen von Spuren bringen jetzt noch mehr Übersicht. Der Workflow wurde u. a. durch 32 Undo-Funktionen, optimierten EDL-Support, eine Transition-Palette, eine Suchfunktion und ein neues Projektfenster verbessert. Premiere 5.0

unterstützt Photoshop-Ebenen, Illustrator EPS, QuickTime 3.0 und Microsoft Video für Windows und den Output in MPEG, Animated GIF sowie Real Video.



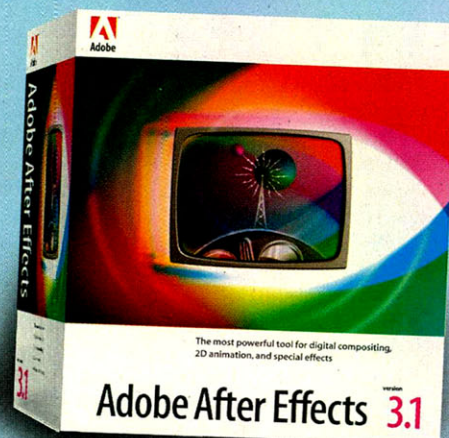
ADOBE PREMIERE 5.0	
2.099,00	
Mac Art-Nr. 220-15700 WIN: Art-Nr. 225-15310	<a href="http://www.adobe.com">www.adobe.com</a>

## Effekte en masse für Video!

Adobe After Effects 3.1 ist die führende Software für die digitale Filmbearbeitung am PC. Damit lassen sich beliebig viele Ebenen an bewegten und stehenden Bildern kombinieren. Es können beliebig viele Keyframes hinzugefügt, animiert und mit Spezialeffekten, die sich auf jede einzelne Ebene anwenden lassen, modifiziert werden – solange, bis das Ergebnis den Wünschen entspricht. Jeder Aspekt der Komposition läßt sich exakt kontrollieren – von Subpixel-Positionierung bis zum Festlegen der Form und Geschwindigkeit jedes Bewegungspfad. In der Standardversion bietet das Programm alle grundlegenden Funktionen für die digitale Filmbearbeitung, 2D-Animationen und Spezialeffekte. After Effects Pro 3.1 bietet darüber hinaus leistungsfähige Funktionen für die Bewegungskontrolle, das Keying und zusätzliche Spezialeffekte. Mit der Funktion »Bewegung skizzieren« z. B. lassen sich zweidimensionale Animationsverläufe definieren, indem sie wie auf einem Blatt Papier aufgezeichnet werden. Das Produktionspaket vereinfacht zudem den gesamten Arbeitsablauf der Nachbearbeitung: Bewegungsabläufe lassen sich verfolgen und stabilisieren, Spezialeffekte wie »Eckpunkte verfolgen«, »Komplexes Wölben« und »Blitz« lassen sich auf einzelne Objekte des Videofilms anwenden. Außerdem erlaubt ein exaktes Keying anhand von Farbunterschieden und Unterdrückung der Keyfarbe die Selektion einzelner Objekte.

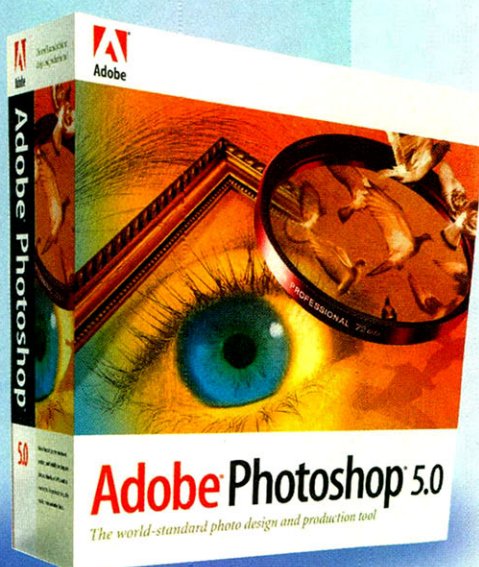
AFTER EFFECTS 3.1	
2.399,00	
Mac Art-Nr. 220-17310 WIN: Art-Nr. 225-17000	<a href="http://www.adobe.de">www.adobe.de</a>

AFTER EFFECTS PRO 3.1	
4.899,00	
Mac Art-Nr. 220-17410 WIN: Art-Nr. 225-17010	<a href="http://www.adobe.de">www.adobe.de</a>





## Das Allround-Talent für **digitales Video!**



Adobe Photoshop 5.0, die **neueste Version** von Adobes vielfach ausgezeichnete Bildbearbeitungssoftware, wurde mit den vier am häufigsten gewünschten Funktionen erweitert: Dazu gehören zahlreiche „Undo“- und „Redo“-Schritte, **editierbarer Text mit Formatierungsmöglichkeiten** auf Zeichenebene, ein **flexibles und präzises Farbmanagement** sowie eine **integrierte Unterstützung von Schmuckfarben-Kanälen**. Da der **Video-Designer** darauf angewiesen ist, professionelle Retusche auf Bilder oder Grafiken anzuwenden, gehört das Programm auch für ihn zur allerersten Wahl. Adobe Photoshop 5.0 bietet eine Vielzahl von Tools, die für den Video-Designer unabdingbar sind. Vor allem die konsequente Integration in andere Adobe Produkte, zu denen auch **Adobe Premiere 5.0** gehört, macht den Datenaustausch zwischen diesen beiden Programmen einfach. Flexible Import-Möglichkeiten, die Plug-In-Technologie, die Photoshop mit Millionen von Filtern und Funktionen von Drittanbietern erweitert oder die plattformübergreifende Kompatibilität sind im Video-Publishing unverzichtbar. Und bei all der Komplexität des Programmes ist es in der komplett überarbeiteten Benutzeroberfläche einfach zu bedienen und sorgt allein durch diesen Umstand für einen **reibungslosen Arbeitsablauf** auch bei Video-Projekten.

Die **Aktionslisten**, die in der neuen Version 5.0 nun **nahezu alle Programmoperationen** aufnehmen können, beschleunigen z. B. das Umwandeln und Herunterrechnen von Bildern im Stapelverfahren. Zudem unterstützt die Version 5.0 transparente, interlaced GIF-Dateien und PNG (Portable Network Graphics), ein plattformunabhängiges und verlustfrei komprimierendes RGB-Dateiformat zur Farbabstimmung, das auch Informationen zu Masken und Kanälen enthalten kann. PNG unterstützt außerdem Progressive Display für den Online-Gebrauch.

Weitere unterstützte Datenformate: Progressive JPEG für den stufenweisen Aufbau von Bildern und PDF, das Adobe Acrobat-Format, das im Netz zum zweiten Standard neben HTML avancierte.



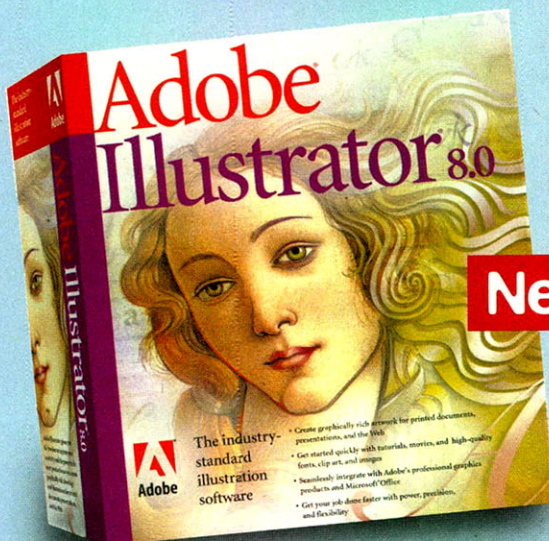
PHOTOSHOP 5.0	
2.149,00	 
Mac ArtNr. 220-13500	WIN: ArtNr. 225-13500
<a href="http://www.adobe.de">www.adobe.de</a>	

## Hier gehts um **Grafik!**

Adobe Illustrator in der **neuen Version 8.0** bietet nicht nur professionellen Designern die volle Leistungsvielfalt, sondern macht allein durch seine **konsequente und enge Integration** mit den professionellen Grafik-Programmen von Adobe auch im Einsatz bei Digital Video-Anwendungen Sinn. Die Integration betrifft auch Programme wie Adobe Photoshop 5.0 und Adobe Premiere 3.1, denn hier können in Illustrator erstellte **Illustrationen problemlos weiterverarbeitet** werden. So kommen auch Digital Video-Anwender in den Genuß der vollen Leistungsfähigkeit des Grafik-Klassikers. Zu den Highlights der neuen Version, die sich an der **preisgekrönten Adobe-Benutzeroberfläche orientiert** und die populären Aktionen- und Navigator-Paletten von Photoshop übernommen hat, gehört die u. a. Fähigkeit, Ebenen für Photoshop-Dateien ausgeben zu können.

Auch hinsichtlich der Funktionalität hat sich eine Menge getan: Das **Pipetten-/Füllwerkzeug wurde verbessert** und läßt jetzt auch Füllungen, Strichmuster, Zeichen und Paragraphen anwenden; mit sog. „lebenden Verläufen“ lassen sich jetzt **Verläufe automatisch entlang von editierbaren Pfaden** gestalten; ein neues „Frei Formatieren Tool“ faßt die Funktionen für das Skalieren Drehen, Rotieren und Spiegeln in einem **handlichen Werkzeug** zusammen; ein **neues Verlaufswerkzeug** überblendet diverse Farben in verschiedenen Richtungen um ein malerisches „Verwaschen“ der Farben zu erzeugen; ein **Crosshatch-Filter** wandelt gescannte Zeichnungen in kreuzweise schattierte (crosshatched) Zeichnungen um. Die **plattformübergreifende Kompatibilität** der neuen Version 8.0 erlaubt es, Illustrationen, die unter Windows 98 oder dem MacOS 8 erstellt wurden, problemlos weiterzuverarbeiten.

Auch hinsichtlich der Funktionalität hat sich eine Menge getan: Das **Pipetten-/Füllwerkzeug wurde verbessert** und läßt jetzt auch Füllungen, Strichmuster, Zeichen und Paragraphen anwenden; mit sog. „lebenden Verläufen“ lassen sich jetzt **Verläufe automatisch entlang von editierbaren Pfaden** gestalten; ein neues „Frei Formatieren Tool“ faßt die Funktionen für das Skalieren Drehen, Rotieren und Spiegeln in einem **handlichen Werkzeug** zusammen; ein **neues Verlaufswerkzeug** überblendet diverse Farben in verschiedenen Richtungen um ein malerisches „Verwaschen“ der Farben zu erzeugen; ein **Crosshatch-Filter** wandelt gescannte Zeichnungen in kreuzweise schattierte (crosshatched) Zeichnungen um. Die **plattformübergreifende Kompatibilität** der neuen Version 8.0 erlaubt es, Illustrationen, die unter Windows 98 oder dem MacOS 8 erstellt wurden, problemlos weiterzuverarbeiten.



**Neu!**



ILLUSTRATOR 8.0	
999,00	 
Mac ArtNr. 220-12440	WIN: ArtNr. 225-12440
<a href="http://www.adobe.com">www.adobe.com</a>	

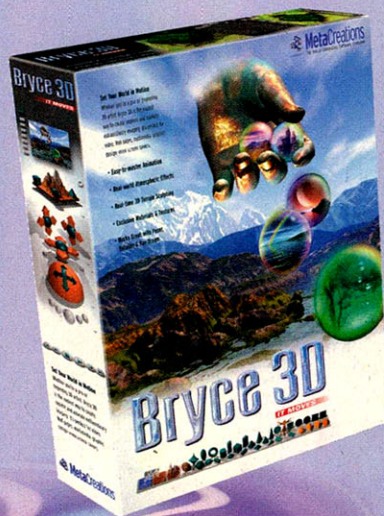


## VIDEO

DV-INTEGRATION

DV EDITING

# Tolle Effekte für den Video- fertigen Film



## 3D-Geographie für Video!

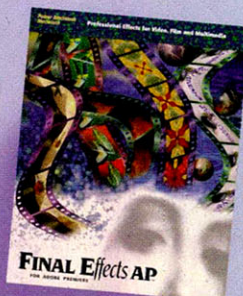
Bryce 3D erlaubt nicht nur die Erstellung von dreidimensionalen Landschaften, sondern auch Trickfilmfahrten über frei definierbare Pfade innerhalb dieser virtuellen Landschaften. Eine solche 3D-Animation kann durch naturrealistische Effekte wie Wolken, Nebel oder Sonnen- und Mondphasen modifiziert werden. Die bessere Performance (Fast Realtime Preview), die Zusammenarbeit mit Poser und Ray Dream Studio, der Support aktueller 3D-Formate sowie die Ausgabe als QuickTime oder AVI macht Bryce 3D zu einer flexiblen Lösung.



BRYCE 3D	
399,00	
Mac Art-Nr. 503-10420 WIN: Art-Nr. 503-10420	www.metacreations.com

## Effekte gut, alles gut.

Mit insgesamt 16 atemberaubenden neuen Spezialeffekten erweitert Final Effects AP die Möglichkeiten von Adobe Premiere. Die mit Final Effects AP erstellten Kompositionen sind auflösungsunabhängig und können auf allen Plattformen verwendet werden – ob HighEnd-Video, CD-ROM oder DVD. Mit über 60 leistungsfähigen neuen Filtern wartet Final Effects Complete für After Effects auf. Damit sind die Möglichkeiten hinsichtlich neuer Spezialeffekte nahezu grenzenlos gestiegen. Ob Gegenstände explodieren oder ganze Sequenzen mit Regen, Schnee oder Feuer belegt werden sollen – alles ist möglich. Die Erweiterung der Funktionalität ist dabei sehr einfach, denn Final Effects unterstützt die Plug In Architektur von After Effects.

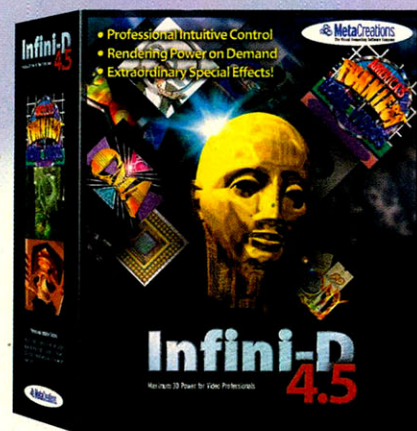


FINAL EFFECTS/PREMIERE	
299,00	
Mac Art-Nr. 503-10481 WIN: Art-Nr. 503-11481	www.metacreations.com

FINAL EFFECTS COMPLETE/AE	
1.599,00	
Mac Art-Nr. 503-10571 WIN: Art-Nr. 503-11571	www.metacreations.com



Wenn ein Videofilm erst einmal im digitalen Kasten ist, dann fängt die Arbeit eigentlich erst an. Zum Beispiel die Nachbearbeitungen mit tollen Effekten und Filtern, der Erstellung von dreidimensionalen Objekten oder futuristischen Landschaften und Hintergründen. Ganz wichtig für die Post-Production ist die richtige Komprimierung. Je nachdem, auf welcher Plattform Sie Ihre selbstgestellten Videos abspielen wollen – ob auf CD-ROM, DVD oder als Streaming Video im Internet – die richtige Komprimierung sorgt überall für den höchsten Audio- und Videogenuss. Und damit ist in erster Linie der Zeitfaktor gemeint. Einige Tools komprimieren in einem Verhältnis von 100:1 – und das ohne jeglichen Qualitätsverlust. Einige wichtige Tools, die Sie dazu brauchen, finden Sie auf dieser Seite.



## Für den Video-Titel!

Infini-D 4.5 eignet sich für alle 3D-, Video- und TV-Anwender, die dreidimensionale Titel und Logoanimationen erstellen wollen. Die Alphakanausgabe und optimales Halbrendern für alle gängigen Video- und Broadcastformate erleichtern die Integration von 3D und Video. Die Partikeleffekte für Feuer, Nebel, Explosionen und die neue Unterstützung von After Effects Plug-Ins erleichtern amerikanischen Fernsehsendern wie NBC, Fox oder MTV die tägliche Arbeit. Auch größere Projekte lassen sich durch Multiprozessor und Netzwerkrendern (Mac only) bewältigen. Objekte können jetzt auch in dem von Microsoft und Intel unterstützten Metastream Format ausgegeben werden, dem neuen Standard für auflösungsunabhängiges 3D Streaming im World Wide Web.

INFINI-D 4.5	
1.199,00	
Mac Art-Nr. 503-10591 WIN: Art-Nr. 503-10591	www.metacreations.com





## Für kontrollierte **Kompression!**

Wer professionelle Videos für die Verwendung im Internet/Intranet, auf CD-ROM, auf DVD-ROM oder in Kiosk-Systemen aufbereiten will, kommt an Media Cleaner Pro 3.0 nicht vorbei. Das **Komprimierungstool** bietet nicht nur hohe Kompressionsraten, sondern gibt dem Anwender eine **Fülle von exakten Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten zur Komprimierung** an die Hand. Die Handhabung wird durch eine ganze Reihe von **integrierten Standard-Kompressionsverfahren für unterschiedliche Medien** wie Internet oder CD-ROM wesentlich vereinfacht und vor allem beschleunigt. Einfach die Fragen des **integrierten Wizards** beantworten – und die optimale Kompression wird automatisch ausgewählt. Media Cleaner unterstützt alle gängigen Formate und bietet als Ausgabeformate wahlweise QuickTime 3.0, RealVideo, RealAudio, DV, AIFF, WAV und viele mehr. Zudem lassen sich jetzt auch **Grafiken für den Einsatz im Web, Intranet oder auf CD-ROM optimieren**. Dabei liest das Programm alle For-

mate und gibt sie entweder im JPEG, GIF- oder PICT-Format wieder aus. Media Cleaner Pro unterstützt außerdem alle marktgängigen Codecs wie Cinepak, Sorenson Video und QDesign Music Codec (siehe diese Seite) für die qualitätsunabhängige Kompression. Media Cleaner Pro 3.0 bietet **100%ige Kompatibilität zu Apples QuickTime 3.0**.



MEDIA CLEANER PRO 3.0	
779,00	
Art-Nr. 844-10401	www.terran.com



## Videos **komprimieren!**

Die Sorenson Video Developer Edition bietet eine breite Palette an Funktionen, um Video in geeigneter Weise zu komprimieren. Mit dem Sorenson Video Codec lassen sich die maximalen Übertragungsraten des späteren Publishing-Mediums frei wählen, um die Kompression den Anforderungen und Möglichkeiten dieses Mediums anzupassen. Der Sorenson VideoCodec unterstützt QuickTime 3.0. Damit Videofilme auch im Internet/Intranet, auf CD-ROM oder anderen Medien abgespielt werden können.

VIDEO DEVELOPER EDITION	
1.199,00	
Mac Art-Nr. 779-10101 WIN: Art-Nr. 779-10201	www.sorensonvideo.com



## BASIC-INFO

### QuickTime 3.0 – Der neue Standard

QuickTime 3.0 ist eine Apple-Technologie, die Video, Sound, Musik, 3D und Virtual Reality auf Macintosh- und Windows-Rechnern zum Leben erweckt. Es besteht aus fast 200 einzelnen Software-Modulen und ist dank der neuen „Media Abstraction Layer“, den zahlreichen neu lizenzierten Codecs und mit der Implementierung der aktuellsten Streaming-Technologie für Internet und CD-ROM als Standardarchitektur für multimediale Anwendungen unbestritten. Die neueste Version 3.0 steht im Internet zum Herunterladen bereit.

9

## Musik **komprimieren!**

Mit dem QDesign Music Codec für QuickTime 3.0 lassen sich Audio-Files in einem Verhältnis von 100:1 komprimieren – und das, ohne Zugeständnisse an die Qualität einer Musikaufnahme zu machen. Beispiel: Ein 44.1 kHz Musikstück in Stereo mit einer Länge von einer Minute läßt sich so von 11 MB auf 150 KB reduzieren.

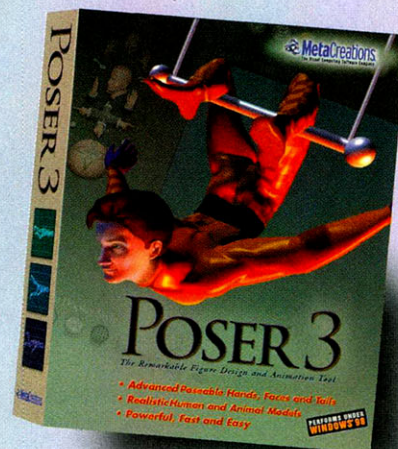


MUSIC CODEC PROF. EDITION	
899,00	
Mac Art-Nr. 743-10101 WIN: Art-Nr. 743-11101	www.qdesign.com

## Puppen-Animation **für Video!**

Poser 3D erlaubt die **einfache und schnelle Erstellung von menschlichen Figuren** mit realistischen Proportionen, Positionen und Perspektiven. Diese Figuren lassen sich zudem noch ebenso **einfach animieren** – und zwar nicht nur in kompletten Bewegungsabläufen, sondern es lassen sich auch einzelne Gliedmaßen je nach Bedarf bewegen. **Ausgereifte und schnelle Rendering-Funktionen** lassen den Designern freie Hand bezüglich Aussehen. Eine ebenso schnelle Preview-Funktion sorgt für eine flexible Kontrollmöglichkeit. Alle in Poser 3D erstellten Animationssequenzen lassen sich problemlos in Videofilme integrieren.

POSER 3.0	
599,00	
Mac Art-Nr. 503-10190 WIN: Art-Nr. 503-10190	www.metacreation.com





## VIDEO

DV POST PRODUCTION

DV HARDWARE

DV GOES WWW

# High Performance Hardware

**W**er sich mit der Erstellung von Digital Video-Filmen beschäftigt, wird schnell feststellen, daß es nicht nur auf professionelle Software, sondern vor allem auch auf High-Performance-Hardware ankommt. Schnelle Platten, große Speichermedien und mehr – alles, was Sie brauchen, finden Sie auf dieser Seite.

## Das Speichermedium der Zukunft!



Neu!

Das interne SCSI-Laufwerk Panasonic DVD-RAM LF-D101U liest und beschreibt DVD-Medien bis zu einer Größe von 5,2GB double-sided und 2,6GB single-sided bei einem Medienpreis von weniger als 2Pfg./MB. Im Nur-Lese-Modus liest das Drive neben DVD-ROM und DVD-RAMCD-ROM, CD-R und CD-RW mit bis zu 20-facher Geschwindigkeit und liest und beschreibt alle PD-Medien. Die mitgelieferte Treibersoftware DVD-RAM TuneUp ermöglicht das Formatieren, Partitionieren und Mounten sowie das Lesen und Beschreiben des Mediums wie eine Festplatte auf dem Power Mac.

## Produkt

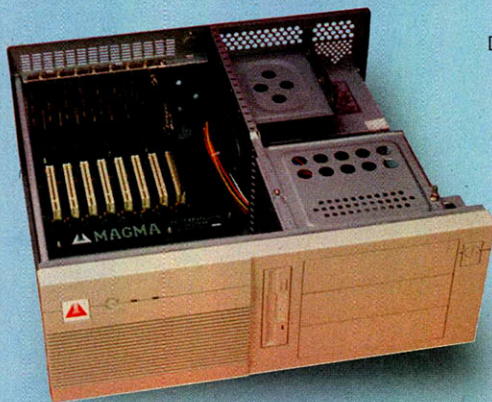
## Art.Nr.

## Preis

Panasonic DVD-RAM Drive für Windows	717-11010	1.398,00
Panasonic DVD-RAM Drive für Mac (inkl. DVD-RAM TuneUp)	717-11020	1.498,00
Panasonic DVD-RAM Medien 2,6 GB Single Sided, 5er-Pack	717-12010	249,00
Panasonic DVD-RAM Medien 5,2 GB Double Sided, 5er-Pack	717-12050	398,00

Panasonic

## Für alle, die mehr PCI-Slots brauchen!



Die Magma Desktop Expansion Boards mit 3 bzw. 7 PCI-Slots für den Anschluss an jeden PCI-PowerMac oder PowerBooks: Über eine PCI-Karte (bei PowerBooks der G3-Serie über CardBus-Karte) und ein Kabel wird das Board mit dem Mac verbunden, sodaß auf alle zusätzlichen PCI-Karten ohne Einschränkung mit 33MHz zugegriffen werden kann. Neben den PCI-Karten können noch Devices wie CD-Laufwerke, Festplatten etc. in das Desktop-Gehäuse mit eingebaut werden (zusätzlicher Controller wird hierbei benötigt). Das mit einem 120W, 200W bzw. 300W Netzteil ausgestattete Board hat eine eigene Kühlung.

## Produkt

## Art.Nr.

## Preis

Magma Desktop Expansion Board (3x PCI, 120W mit Kühlung)	586-10010	2.659,00
Magma Desktop Expansion Board (7x PCI, 300W mit Kühlung)	586-10030	3.229,00
Magma Rackmount Expansion Board (7x PCI, 300W mit Kühlung)	586-10120	3.639,00
Magma Rackmount Expansion Board (13x PCI, 300W mit Kühlung)	586-10140	4.369,00
Magma PowerBook Expansion Board (3x PCI, 120W mit Kühlung)	586-10610	2.549,00
Magma PowerBook Expansion Board (7x PCI, 200W mit Kühlung)	586-10630	3.129,00

## Eiskalte Karten!

Wer mit After Effects seinen Video-Filmen den letzten Schliff verleiht, der kommt an den ICE'd Boards nicht vorbei – vor allem, wenn es um hohe Performance geht. Denn jetzt lassen sich alle **Render-Effekte um bis zu 20(!) mal schneller** durchführen. Eine Vielzahl von Rendering-Funktionen wurden direkt auf die schnellen Karten ausgelagert und von ihr übernommen. **Keine Test-Rendings mehr** auf mikroskopisch kleinen Flächen – Sie arbeiten ohne Zeitverlust und auflösungsunabhängig,

ICE

## ICE'd FX BOARDS

ANFRAGE



Art.Nr. 698-19100

www.iced.com

## DV Drive für Video!

Das auf DV Studio 1394 abgestimmte interne DV-Laufwerk ist mit einer **FireWire-Schnittstelle** zur direkten Speicherung im miniDV-Kassettenformat ausgestattet.

## octopus systems

Digital Video Systemvertrieb GmbH

## DV STUDIO DRIVE

6.349,00

Mac Art.Nr. 220-15700  
WIN Art.Nr. 225-15310

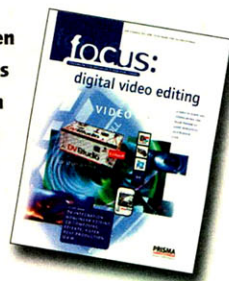
www.octopus.de



VIDEO

# Informieren & bestellen!

Das ist erst der Anfang: Wenn Sie mehr wissen wollen über Digital Video Editing und alles über DV-Produkte, dann bestellen Sie den »focus:digital video editing« Hauptkatalog direkt bei PRISMA Express über dieses Bestellformular. Er geht Ihnen nach Fertigstellung umgehend zu.



**BITTE AUSFÜLLEN UND FAXEN: 0180/53 45 999**

## INFORMATIONEN

JA, ICH MÖCHTE WEITERE INFORMATIONEN ZU FOLGENDEN THEMEN:

- ☐ Digital Video Editing    ☐ Internet/Intranet Networking    ☐ Update/Schulversionsangebote zu nebenstehenden Bereichen
- ☐ Web-Publishing    ☐ Zukünftige Kataloge

## MEINE ADRESSE

FIRMA ..... BRANCHE ..... ANZAHL MACS/NT .....

NAME ..... VORNAME ..... FUNKTION .....

STRASSE/POSTFACH ..... PLZ/ORT .....

TELEFON ..... TELEFAX ..... E-MAIL .....

## JA, ICH BESTELLE:

Letzte Stelle der Artikelnummer: 0=deutsch, 1=englisch

STCK.	ARTIKEL-NR.	PRODUKT	MAC	PC	DM
STCK.	ARTIKEL-NR.	PRODUKT	MAC	PC	DM
STCK.	ARTIKEL-NR.	PRODUKT	MAC	PC	DM
					SUMME

Bitte beliefern Sie mich über nebenstehend angegebenen Fachhändler. Bei Nichtausfüllen erfolgt Lieferung automatisch über Versandhandel. Lieferzeit ca. 48 Std. Versandkosten DM 11,50. Bei einem Bestellwert über DM 100,- Versand DM 17,50.

## ZAHLUNGSART

- ☐ Bequem und bargeldlos per Lastschrift    ☐ per Nachnahme

GELDINSTITUT/ORT ..... BLZ .....

KONTO-NUMMER ..... KONTOINHABER .....

☐ Oder mit Kreditkarte:    ☐ American Express    ☐ Visa Card    ☐ Eurocard

KREDITKARTEN-NUMMER ..... GÜLTIG BIS .....

KREDITKARTENINHABER .....

DATUM/UNTERSCHRIFT .....

Ganz einfach und so wie Sie es kennen. Zuerst benötigen wir natürlich Ihre komplette Adresse. Bitte füllen Sie diesen Bereich komplett und vollständig aus, damit die von Ihnen bestellten Produkte auch wirklich schnell und problemlos zu Ihnen kommen.

Auf jeder Seite und zu jedem Produkt finden Sie in unserer Informationsbox alle Daten, die Sie zum Bestellen benötigen. Wichtig ist vor allem die Artikelnummer und die Angabe der Plattform (Mac oder WIN), auf der Sie dieses Produkt benutzen wollen. Tragen Sie daneben den Preis und in dem vorgesehenen Feld die Summe ein.

Nennen Sie uns einen Fachhändler, von dem Sie das Produkt(e) beziehen wollen. Wenn Sie uns keinen Fachhändler nennen, erfolgt die Lieferung über den Versandhandel.

Zahlen Sie doch so, wie Sie wollen. Kreuzen Sie einfach diejenige Zahlungsart an, die Ihnen am liebsten ist. Per Lastschrift, Nachnahme oder mit Ihrer Kreditkarte.

Wichtig: Vergessen Sie nicht, Ihre Bestellung zu unterschreiben.

**PRISMA**  
EXPRESS

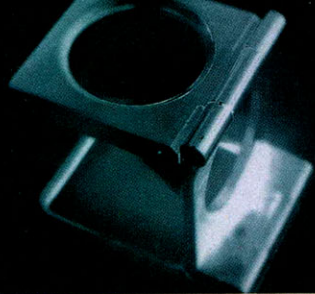




Think different.

[www.apple.de](http://www.apple.de)





# Publish

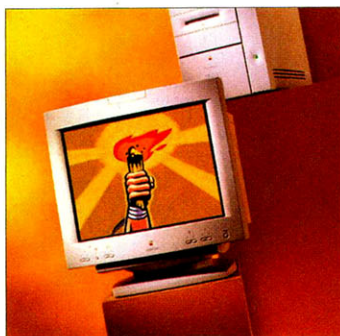
## Postscript Extreme von Adobe

Schon früher hatten wir an dieser Stelle über eine **PDF-basierende Workflow-Lösung** geschrieben: Apogee von Agfa war der erste Ansatz, der den Gedanken des „digitalen Masters“ umsetzte. Jetzt hat Adobe selber ein gleichartiges Workflow-Konzept vorgestellt, das bis zum nächsten Frühjahr über Drittanbieter auf den Markt kommen soll. Postscript Extreme heißt die Lösung, obwohl sie wie Apogee im Grunde nicht auf Postscript, sondern auf dem PDF-Format basiert. Erst dieses erlaubt das sogenannte „**Portable Job Ticketing**“, bei dem man in der Produktion am Digital Master auch in letzter Minute Druckparameter und Seiteninhalte ändern kann. Die Unterstützung von mehreren RIPs, änderbare Seitenauschießmöglichkeiten, Trapping und so fort entsprechen ebenfalls dem, was Agfa schon vor einem ankündigte und auf der *Ipx* Ende September in Birmingham in Funktion zeigte. Außergewöhnlich, daß Adobe dem Postscript-Lizenznehmer Agfa soviel Vorsprung gewährt hat. *ms*

## Nachtrag

Dank gebührt der Firma Gloor Satz Repro (Telefon 0 89 44 50 56 60): Sie stellte uns ihr Fotostudio für den Test digitaler Kamerarückteile (*Macwelt* 10/98) zur Verfügung. Mea Culpa! *ms*

## NT statt Mac-OS



### Mac-Friendly

Mehrere PC-Hersteller apostrophieren PCs mit Windows NT als Ersatz für Macs im Publishing-Bereich. Wir prüfen diese Versprechen im Prepress-Alltagseinsatz.

.....Seite 98



Thomas Armbrüster,  
freier Mitarbeiter

## Schweizer Taschenmesser mit Fehlern

Würde man Software alleine nach dem Funktionsumfang und den mitgelieferten Goodies auswählen, Corel Draw 8 wäre das meistverkaufte Grafikprogramm für den Mac. Muß man aber seinen Lebensunterhalt mit einem Programm verdienen, sind andere Dinge in der Regel wichtiger: Übersichtlichkeit, einfacher Zugriff auf wichtige Funktionen, verlässliche Ausgabe und stabiles Verhalten. Die schönsten transparenten Effekte nützen nämlich nichts, wenn sie erst am Tag nach dem Abgabetermin den Auftraggeber erreichen. Und wenn am Telefon des Belichtungsstudios nur ein Aufstöhnen zu hören ist, wenn man viele Megabyte große EPS-Dateien ankündigt, ist etwas falsch gelaufen. Etwas weniger Werkzeuge und professionellere Technik stehen nämlich auch einem Schweizer Taschenmesser gut zu Gesicht. *th*

## Bilderreigen



### Datenbanken

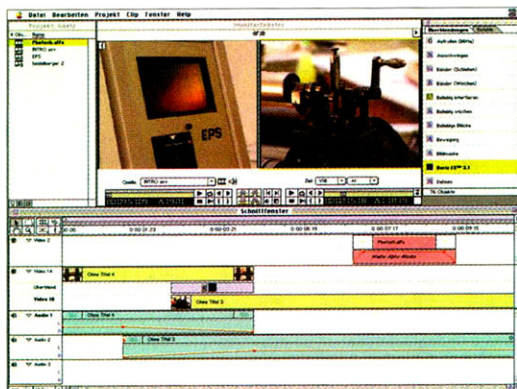
Die ideale Bilddatenbank für jedermann gibt es nicht. Für Einzelnutzer liegt die Software Cumulus vor der Konkurrenz, im Highend-Bereich machen Apollo und Media Manager die beste Figur.

.....Seite 116

## Keine erfolgreiche Premiere

Adobe Premiere ist ein Synonym für Videoschnitt am Mac. Die Version 5 wartet mit vielen neuen Funktionen und ärgerlichen Fehlern im Umgang mit Drittprodukten auf.

.....Seite 108





# Publish News

Produkte für Publisher

## Mac-Version

### Pagemill 3.0 von Adobe

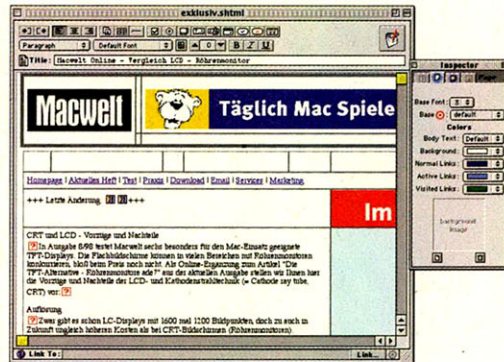
Im Oktober soll die Mac-Version des HTML-Editors Pagemill 3.0 von Adobe verfügbar sein. Das Programm verbindet Layoutfunktionen und Site-Management und wird zusammen mit einer limitierten Version von Photoshop und vielen Vorlagen, Grafiken und Animationen ausgeliefert. Pagemill 3.0 unterstützt durchgehend Drag-and-drop einschließlich Multimedia- und Java-Elementen. Für Java Applets steht auch eine Debugging-Funktion zur Verfügung, Seitenlayout und HTML-Code lassen sich in zwei Fenstern gleichzeitig darstellen. Der Import bestehender Dateien wurde verbessert. Eine Vorabversion von Pagemill 3.0

steht auf den Internet-Seiten von Adobe zur Verfügung. **th Info Adobe** ☎ (D) 0 18 02/30 43 16 ☎ (D) 0 89/3 50 70 58 ☎ [www.adobe.de](http://www.adobe.de) **Preis** DM 250, S 1800, sfr 185; **Update** DM 140, S 990, sfr 100

## A3-Seiten in Farbe

### Farblaser EPL-C8000 von Epson

Unter den drei neuen Netzwerk-laserdruckern befindet sich auch der erste A3-Farblaserdrucker von Epson. Der EPL-C8000 druckt bis zu 4 Seiten in Farbe und 16 Seiten monochrom im A3-Überformat bei 600 mal 600 dpi Auflösung. Epson bietet zusätzlich einen Postscript-RIP von Fiery zu diesem Drucker an. Weiter wurden auf der *Ipx* in Birmingham der 40-Seiten-Monochrom-Laserdrucker EPL-N4000 (600 dpi



Die neue Importfunktion von Pagemill 3 kommt mit bestehenden HTML-Dokumenten besser zurecht.

Auflösung, A4/A3) und der 16-Seiten-Monochrom-Laserdrucker EPL-N1600 (1200 dpi Auflösung, A4) vorgestellt. Neu im Bereich Scanner ist das Modell GT-12 000, ein A3-Flachbettscanner mit einer optischen Auflösung von 800 mal 1600 dpi. Vorlagen digitalisiert das Gerät mit einer Farbtiefe von 36 Bit, die optische Punktdich-

te beträgt 3,3D. Als Zubehör bietet Epson einen Duplexeinzug und eine Durchlichteinheit an. Zwei weitere Flachbettscanner ergänzen die Epson-Produktpalette. Der GT-7000 verfügt über 36 Bit Farbtiefe, A4-Format und eine optische Auflösung von 600 mal 2400 ppi. Das Modell GT-7000 Photo unterscheidet sich vom GT-7000 durch den eingebauten Durchlichtadapter. **ms**

**Info Epson** ☎ (D) 0 18 0/5 23 41 50 ☎ [www.epson.de](http://www.epson.de) **Preis** stand bei Redaktionsschluss noch nicht fest

## Flaches Bild – Multiscan F500 von Sony

Bislang sind die Oberflächen von Kathodenstrahlmonitoren immer gewölbt gewesen. Doch durch die fast plane Oberfläche des Multiscan F500 von Sony entfällt die wölbungsbedingte Verzerrung des Bildschirminhalts, die Reflexionen sind minimiert. Der dadurch schwieriger gewordenen Fokussierung des Elektronenstrahlpunkts an den Bildschirmrändern begegnet Sony mit einem neuen Fokussierungssystem, das auch in den kritischen Bereichen eine optimale runde Punkt-

form erzeugen soll. Ganz flach ist die neue Flat Display-Technik (FD) jedoch nicht: Während bisherige Trinitron-Monitore einen Wölbungsradius von 2000 Millimetern aufweisen, hat der FD-Trinitron-Monitor einen Wölbungsradius von 50 000 Millimetern – immerhin 25mal geringer als bisher. Auch der Streifenabstand der Bildschirmmaske ist verbessert, er reduziert sich auf 0,22 Millimeter. Die höchste Bildauflösung von 1800 mal 1440 Bildpunkten stellt der Multiscan F500 mit immer noch 80 Hz dar, die empfehlenswerte Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten mit bis zu 110 Hz. Ungewöhnlich sind die Bedienelemente des Monitors: Das Onscreen Display wird durch einen Mini-Joystick bedient. Der nach TCO 95 zertifizierte Monitor verfügt über zwei Videoeingänge und einen USB-Hub. Zum Lieferumfang des Monitors gehört ein Mac-Adapter. **ms**

**Info Sony** ☎ (D) 01 80/5 25 25 86, (A) 01/61 05 01 24, (CH) 01/7 33 34 80 ☎ [www.sony-cp.com](http://www.sony-cp.com) **Preis** DM 3900, S 29 500, sfr 3750, verfügbar ab Oktober 1998



121 kHz, 0,22 Millimeter-Streifenmaskenabstand und eine (fast) plane Bildschirmoberfläche sind besondere Merkmale des 21-Zöllers Sony Multiscan F500.

## Kleinbild digital

### Prototyp EFS-1 von Imagek

Der kalifornische Hersteller Imagek hat nun doch auf der *Photokina* in Köln einen Prototypen des digitalen Bildsensors Imagek EFS-1 gezeigt. Der digitale Bildaufzeichner lässt sich in herkömmlichen Kleinbildkameras statt eines Films einsetzen. Der Bildsensor arbeitet mit CMOS-Technik und liefert eine Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten in 24 Bit Farbtiefe. Die Aufnahmen, bis zu 30 sind laut Hersteller möglich, werden dann in einem Flash-ROM des Digitalsensoradapters gespeichert und lassen sich über ein



# MANCHMAL MUSS ES EINFACH SCHNELLER GEHEN!

Geschätzter Straßenpreis

**599.-**

**Eigentlich laufend.**
**Am Besten mit dem  
CD-Brenner von  
WAITEC.**

**WAITEC WT412S**

 4X / 12X • SCSI-2 • 1 MB Cache • Tray • inkl. Toast  
3.5, 10 CD-Rohlingen und Kabel – anschlussfertig !!!

**Motto: Auspacken – Anschließen – Anfahren!**

Der Fachhandel bezieht WAITEC-Produkte von

 ComLine GmbH · Gewerbegrund 6 · 24955 Harrislee  
Fon 04 61/7 73 03 30 · Fax 04 61/7 73 03 90  
[www.comlinehq.com](http://www.comlinehq.com) · [info@comlinehq.com](mailto:info@comlinehq.com)
**WAITEC**


Halle 13, Stand F52

**SYSTEMS 98**

Halle B3, Stand 543



NEXT GENERATION OF DISTRIBUTION



Anschlußkit für Mac und PC auslesen. Strom liefert eine wiederaufladbare Batterie, die nach Angaben von Imagek für über 500 Aufnahmen ausreicht. Lieferbar soll der Imagek EFS-1 erst im März 1999 sein. *ms*

**Info** Imagek ☎ [www.imagek.com](http://www.imagek.com)

**Preis** voraussichtlich US\$ 1000

## Mehr Variablen

**Immedia 1.5 von Quark**

Für das vierte Quartal hat Quark Version 1.5 seines Multimedia-Programms Immedia angekündigt. Neu ist unter anderem, die Farbtiefe für ein gesamtes Projekt einstellen und für jedes Objekt Transparenz und Schatten festlegen zu können. Variablen, Funktionen und logische Ausdrücke ermöglichen es, Projekte besser an die Benutzereingaben anzupassen. *th*

**Info** Quark ☎ (D) 0 71 41/45 52 50

☎ [www.quark.de](http://www.quark.de) **Preis** US\$ 400,

Update US\$ 130, deutsche Preise standen bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Großformatdrucker

**Da Vinci Plotter von Canon**

Canon steigt in den Markt für Großformatdrucker ein. Der A0-Tintenstrahler BJ-W 7000 hat vier Druckköpfe für Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz und druckt in einer Auflösung von 360 dpi. Nach Herstellerangaben ermöglicht der Tintentank die Ausgabe von 120 A0-Seiten zu einem Seitenpreis von 8 Mark. Eine einfarbige Seite schafft der BJ-W 7000 laut Da-

tenblatt in 5,6 Minuten, für einen vollflächigen Farbausdruck benötigt er etwa 20 Minuten – jeweils im Normalmodus. Für hochauflösende Posterdrucke empfiehlt Canon die Verwendung des Hardware-RIPs PS-7000, der über einen 133-MHz-Prozessor, 64 MB Hauptspeicher (erweiterbar auf 128 MB) und eine 2,1-Gigabyte-Festplatte (zweite Platte optional) verfügt. Darüber hinaus hat der RIP einen 8 MB großen Flash-RAM mit 136 Adobe Fonts sowie eine 10BaseT-Schnittstelle, über die er sich mit TCP/IP, IPX/SPX und Ethertalk ansprechen läßt. *lf*

**Info** Canon ☎ (D) 0 21 51/34 50

☎ [www.canon.de](http://www.canon.de) **Preis** stand bei

Redaktionsschluß noch nicht fest

## Schriften einbetten

**Fontincluder 2.0 von Callas**

Fontincluder 2.0 bettet Schriften in Postscript-, EPS- und DCS-Dateien ein, so daß sie beim Belichten immer zur Verfügung stehen. Das Programm arbeitet mit Postscript- und TrueType-Schriften und kann auf dem Mac auch PC-Schriften und auf dem PC Mac-Schriften einbetten. Außerdem durchsucht Fontincluder Laufwerke und Ordner nach Schriften. Fontincluder Pro Server bietet darüber hinaus die Möglichkeit der Stapelverarbeitung. *th*

**Info** Callas ☎ (D) 0 30/44 39 03 10

☎ 4 41 64 02 ☎ [www.callas.de](http://www.callas.de)

**Preis** Fontincluder 2.0 DM 350, Update DM 150, Fontincluder Pro Server DM 700

## Ablösung

**Agfa Snapscan und Duoscan**

Mit dem Snapscan 1236S steht die Ablösung für den Snapscan 600 vor der Tür. Der neue SCSI-Scanner arbeitet mit 600 mal 1200 ppi in 36 Bit und bietet optionale Möglichkeiten für eine Durchlichteinheit oder einen automatischen Dokumenteneinzug. Er soll für 500 Mark über den Ladentisch gehen. Einen DIN-A4-Scanner der Mit-



In dezentem schwarzem Design kommt der Artline, der mit den Programmen Photo Soap, Power Tools, Convolver und Bryce SE ausgestattet ist.

telklasse kündigt Agfa mit dem Duoscan 2500 an. Neben Aufsichtsvorlagen verarbeitet er Durchlichtvorlagen, die mittels einer Schublade in das Gerät geführt werden. Agfa gibt die optische Auflösung bei einer Vorlagengröße bis DIN A4 mit 1250 mal 2500 ppi an. Dank einer zweiten hochauflösenden Linse erreicht der Scanner auch eine optische Auflösung von 2500 mal 2500 ppi, wobei diese aber nur für Vorlagen mit einer maximalen Breite von zirka zehn Zentimeter zur Verfügung steht. Der Scanner erfaßt die Bilddaten mit einer Farbtiefe von 36 Bit. *cm*

**Info** Agfa ☎ (D) 02 21/57 17-0 ☎

-130 ☎ [www.agfahome.com](http://www.agfahome.com) **Preis**

Snapscan DM 500, Duoscan 2500

DM 10 000

## PDF mit Xpress

**PDF- und HTML-Xtension**

Zwei kostenlose Xtensions von Quark für Xpress 4.0 erweitern das Layoutprogramm um die Optionen, Xpress-Dokumente im PDF-Format zu speichern, PDF-Dokumente wie ein Bild in ein Xpress-Layout zu laden und Text im Format HTML 3.2 zu exportieren. Beim Exportieren als PDF ist es möglich, in Xpress 4.0 angelegte Listen und Indizes als Hyperlinks und Le-sezeichen zu definieren. Um Dateien im PDF-Format speichern zu können, ist die Vollversion von Adobe Acrobat Distiller erforderlich. *th*

**Info** Quark ☎ (D) 0 71 41/45 52 50

☎ [www.quark.com](http://www.quark.com) **Preis** kostenlos

## Xpress-Zusatz

**Sonderangebot von Avid**

Beim Kauf bestimmter Systeme von Avids Schnittsystem der Xpress-Familie können Anwender bis zu 15 000 Mark sparen. Wer ein Xpress-System der Konfigurationen Deluxe und Elite und zusätzlich zwei Avid-Festplatten erwirbt, bekommt drei Softwarepakete und vier Plug-in-Anwendungen gratis. Es handelt sich um Single Field Resolution von Avid, die AVX-Plug-ins Hollywood von Synergy, ICE Softfx von Integrated Computing Engine, Transammer von Avid, Ultimate von der Ultimate Corporation sowie die Anwendungen Media Cleaner von Teran Interactive und Pro Tools Power Mix von Digidesign. *lf*

**Info** Avid ☎ [www.avid.com](http://www.avid.com) **Preis**

Xpress-Software und Boards DM

19 800; Verfügbarkeit des Bundles

bis 30. November

## Schleier gelüftet

**K2 von Adobe**

Bei der Eröffnungsrede von Steve Jobs zur Seybold war das Layoutprogramm K2 von Adobe zum ersten Mal öffentlich zu bewundern. Ben Rotholtz, Group Product Manager von Adobe, zeigte dem Publikum, wie sich Grafiken, Bilder und Text in K2 bearbeiten lassen, außerdem führte er die schon aus Photoshop und Illustrator 8 bekannte Navigationspalette mit einer Vergrößerungsmöglichkeit bis 4000 Prozent vor. Adobe will das Produkt soweit an Xpress anlehnen, daß man Xpress-Plug-ins weiter nutzen kann. Das Programm soll laut Hersteller 1999 fertiggestellt sein und wird sich mit Mac-OS 8.5 und mit Mac-OS X einsetzen lassen. *th*

**Info** Adobe ☎ (D) 0 18 02/30 43

16 ☎ (D) 0 89/3 50 70 58

☎ [www.adobe.de](http://www.adobe.de) **Preis** stand

bei Redaktionsschluß nicht fest



Einstieg ins Großformat:  
Canons A0-Drucker BJ-W 7000.



# FACTOR

## Don't limit yourself!

### [ faqtor 17

- [ bildröhre  
17" INVAR Shadowmask
- [ pixelabstand  
0,21mm (horizontal)
- [ maximale auflösung  
1600 x 1200 Pixel / 67Hz
- [ empfohlene auflösung  
1024 x 768 Pixel / 100 Hz
- [ horizontalfrequenz  
30 - 85 kHz
- [ emissionsschutz  
TCO-95
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM **798,-**  
unverb. Preisempf. inkl. MwSt.

### [ faqtor 19

- [ bildröhre  
19" INVAR Shadowmask
- [ pixelabstand  
0,21mm (horizontal)
- [ maximale auflösung  
1600 x 1200 Pixel / 76 Hz
- [ empfohlene auflösung  
1280 x 1024 Pixel / 90 Hz
- [ horizontalfrequenz  
30 - 96 kHz
- [ emissionsschutz  
TCO-95
- [ High Definition  
On-Screen Display
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM **1.198,-**  
unverb. Preisempf. inkl. MwSt.

### [ faqtor 21

- [ bildröhre  
21" INVAR Shadowmask
- [ pixelabstand  
0,21mm (horizontal)
- [ maximale auflösung  
1600 x 1200 Pixel / 85Hz
- [ empfohlene auflösung  
1280 x 1024 Pixel / 100 Hz
- [ horizontalfrequenz  
30 - 107 kHz
- [ emissionsschutz  
TCO-95
- [ features  
Auto-Adjustment  
Konvergenzeinstellung  
über OSD
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM **2.398,-**  
unverb. Preisempf. inkl. MwSt.

Technische Änderungen vorbehalten.





## A3-Überformat

**Magicolor 330 von QMS**



Mit einer Auflösung von bis zu 1200 dpi und Ausdrucken auch in A3-Überformat wird der Magicolor 330 einer der ersten A3-Farbseitendrucker auf dem Markt sein. Je nach Ausstattung faßt er bis zu 1150 Seiten Papier und bedruckt bis zu vier A4-Farbseiten pro Minute. Der neue Magicolor verarbeitet Papier bis zu einem Gewicht von 220 Gramm. Über Preise und Verfügbarkeit des Druckers liegen noch keine näheren Informationen vor. **gs**

**Info QMS** ☎ (D) 0 89/63 02 67-0  
-67 ☎ [www.qms.nl](http://www.qms.nl) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Endkontrolle

**Print Preview von Helios**

Das neueste Produkt aus dem Hause Helios mit Namen Print Preview erlaubt es, jeden über die Druckerwarteschlange von Helios Ethershare abgeschickten Postscript-Job am Bildschirm darzustellen und auszudrucken. Die Vorschau wird von Print Preview als PDF-Dokument auf dem Helios-Server gesichert und kann mit Acrobat Reader oder Exchange geöffnet werden. Die Druckseiten lassen sich entweder als Composite oder als Farbauszüge auf dem

**Farbseiten bis zum Format DIN-A3 und darüber produziert der Laserdrucker Magicolor 330.**

Monitor darstellen, mit Hilfe der Linocolor Colorsync CMM auch farbangepaßt. Einen hiermit farbangepaßten Ausdruck kann man auch auf ein Proof-Gerät schicken. **th**

**Info Promo** ☎ (D) 0 40/85 17 44-0  
☎ -44 ☎ [www.promo.de](http://www.promo.de) **Preis**  
Print Preview DM 4500

## Dynamische Grafik

**Imagestyler von Adobe**

Kurz nachdem Adobe sein Internet-Grafikprogramm Image-ready vorgestellt hat, bringt die Firma schon das nächste Produkt für das neue Medium heraus: Imagestyler steht Grafikern zur Seite, wenn es gilt, Bilder mit Effekten zu kombinieren, um etwa einen Klingelknopf zu konstruieren, der sich verformt, wenn man ihn mit der Maus „drückt“. Solche Effekte lassen sich speichern und auf andere Objekte übertragen; für die Automatisierung des Vorgangs stehen eigene Funktionen zur Verfügung. Eine Demoversion des Programms gibt es ab sofort auf Adobes Internet-Seiten, das fertige Produkt soll bis Ende des Jahres in den Handel kommen. Es wird voraussichtlich weniger als 400 Mark kosten. **um**

**Info Adobe** ☎ (D) 01 80/2 30 43 16  
☎ (D) 0 89/3 50 70 58 ☎ [www.adobe.de](http://www.adobe.de) **Preis** voraussichtlich DM 390

## Neue Klassifikation

**DIN will Schriften neu ordnen**

Das Deutsche Institut für Normung (DIN) hat einen Entwurf zur Klassifizierung von Schriften fertiggestellt (DIN 16518), der eine Überarbeitung der bestehenden Norm darstellt. Der Entwurf unterteilt Schriften in fünf Hauptgruppen (gebrochene Schriften, römische Serifenschriften, lineare Schriften, serifenbetonte Schriften und geschriebene Schriften) und eine Anzahl stilistischer Untergruppen. Bis zum 31. Dezember 1998 sind Stellungnahmen zum Entwurf möglich. **th**

**Info DIN** ☎ (D) 0 30/26 01-25 74 ☎ -11 94  
☎ [www.din.de](http://www.din.de)

# BEI UNS GIBT

Besuchen Sie uns brandaktuell im Internet unter <http://www.teramax.de>

**APPLE POWER MACINTOSH/MAC (dt.)**  
PM37 iMac G3 233/32/4000/24x/CD/Softpack 2989,-  
PM38 G3 DT/266/32/4000/24x/CD 3429,-  
PM39 G3 DT/300/64/6000/24x/CD/Zip 4289,-  
PM45 G3 MT/300/64/8000/24x/CD/Zip/Video 5139,-  
PM41 G3 MT/333/128/9GB UW/24x/CD 6455,-  
SW42 Apple Softbox Superbundle (10 CDs) 159,-  
Alle Systeme mit Maus, ewe, Apple Tastatur und Mac OS 9.

**APPLE POWER MACINTOSH G3 SERVER (dt.)**  
PM42 MT/300/64/4GB UW/24x/CD/100BT/AS 6295,-  
PM43 MT/333/128/2x9GB UW/24x/CD/100BT/AS 9675,-  
Alle Systeme mit Administrator Toolkit, HighPerformance Ethernet, Virex.

**APPLE POWERBOOK (dt.)**  
PB20 G3/233/32/2GB/20x/CD/ETH/14.1 TFT/Mo. 5999,-  
PB21 G3/266/64/4GB/20x/CD/ETH/14.1 TFT/Mo. 7489,-  
PB22 G3/300/128/2GB/20x/CD/ETH/14.1 TFT/Mo. 10699,-

**PROZESSORUPGRADES**  
UG52 Macrell P.Joli G3 233 MHz für PB 1400 1665,-  
UG49 Macrell P.Joli G3 240 MHz für Apus 1059,-  
UG45 Macrell P.Joli G3 250/125 MHz (512 kb) 1035,-  
UG44 Macrell P.Joli G3 250/167 MHz (1024 kb) 1499,-  
UG46 Macrell P.Joli G3 250/250 MHz (1024 kb) 2099,-  
UG47 Macrell P.Joli G3 300/150 MHz (1024 kb) 1899,-  
UG48 Macrell P.Joli G3 300/300 MHz (1024 kb) 2999,-  
UG39 MAXpower G3 220/110 MHz (512 kb) 1649,-  
UG15 MAXpower G3 250/125 MHz (512 kb) 1989,-  
UG16 MAXpower G3 266/133 MHz (1024 kb) 2529,-  
UG35 MAXpower G3 275/183 MHz (1024 kb) 3069,-  
UG41 MAXpower G3 275/275 MHz (1024 kb) 4999,-  
UG36 MAXpower G3 300/150 MHz (1024 kb) 2569,-  
UG40 MAXpower G3 300/300 MHz (1024 kb) 4999,-  
UG22 MAXpower G3 PDM 210 MHz (6100) 1255,-  
UG24 MAXpower G3 PDM 210 MHz (7100/8100) 1395,-  
UG23 MAXpower G3 PDM 240 MHz (6100) 1689,-  
UG25 MAXpower G3 PDM 240 MHz (7100/8100) 1899,-  
UG42 Nupower G3 216/108 MHz (PB 1400) 1769,-  
UG43 Nupower G3 250/125 MHz (PB 1400) 2545,-  
UG37 Powerforce G3 220/110 MHz (512 kb) 1369,-  
UG20 Powerforce G3 250/250 MHz (1024 kb) 2169,-  
UG27 Powerforce G3 300/150 MHz (1024 kb) 3749,-  
UG38 Powerforce G3 300/300 MHz (1024 kb) 3799,-  
UG30 Sonnet Crescendo G3 215-225 MHz 949,-  
für PPC 6100 (inkl. AVI, 7100, 8100, Workgroupserver, Performe 611x)  
UG54 Sonnet Cres. G3 215-225 MHz für 6100 AV 949,-  
UG55 Sonnet Crescendo G3 240-266 MHz 1369,-  
für PPC 6100 (inkl. AVI, 7100, 8100, Workgroupserver, Performe 611x)  
UG56 Sonnet Crescendo G3 293-300 MHz 1799,-  
für 7100/80, 8100/80, 8100/110, Workgroupserver 8150  
UG32 Sonnet Crescendo G3 233 MHz (512 kb) 949,-  
UG33 Sonnet Crescendo G3 266 MHz (1024 kb) 1299,-  
UG29 Sonnet Crescendo G3 300 MHz (1024 kb) 1785,-  
UG50 Sonnet Crescendo G3 333 MHz (1024 kb) 2399,-  
UG51 Sonnet Crescendo G3 360 MHz (1024 kb) 3925,-

**KOMMUNIKATION**  
KM11 Global Village TelePort, 33.600 bps 279,-  
KM26 Global Village TelePort, 56.000 bps 349,-  
KM22 LASAT unique 1280 mi, ISDN-Adapter 569,-  
KM02 Leonardo Andante ISDN-Adapter 749,-  
KM04 Leonardo SL PCI, ISDN + LeoICP 1779,-  
KM06 Leonardo SP PCI, ISDN + LeoICP 1485,-  
KM08 Leonardo XL PCI, ISDN + LeoICP 1699,-  
KM27 Sagem Spiga Planet, GeoPort ISDN 575,-  
KM09 Sagem Spiga Planet 3 PCI, ISDN 779,-  
KM14 Spiderman 2000 V.34 (Faxmodem/Autobaud) 559,-  
KM18 Zoom Faxmodem V.34, 33.600 bps 189,-  
KM21 Zoom Faxmodem V.34 XE+, 56.000 bps 269,-  
KM23 TKS-1000 Express SO, aktiv ISDN 1119,-  
KM24 TKS-2000 Express SO, passiv ISDN 759,-  
KM25 TKS-3000 Express SO, PCMCIA ISDN 829,-  
Erläutern Sie unsere akt. Tagespreise. Weitere Festplatten auf Anfrage.

**FESTPLATTEN (INTERN/EXTERN)**  
FP39 D2 Design (Quantum) 4.3 GB, extern 565,-  
FP34 IBM DDRS 34560U 4.5 GB, intern 559,-  
FP25 IBM DDRS 39130U 9.1 GB, intern 985,-  
FP36 IBM UDDRS 34560U 4.5 GB, intern 595,-  
FP37 IBM UDDRS 39130U 9.1 GB, intern 1029,-  
FP32 Quantum Fireball Stratos 4.3 GB, intern 445,-  
FP23 Quantum Fireball Stratos 6.4 GB, intern 659,-  
FP43 Seagate Medalist Pro 4.5 GB, intern 549,-  
Erläutern Sie unsere akt. Tagespreise. Weitere Festplatten auf Anfrage.

**DIVERSE LAUFWERKE (EXTERN)**  
LW07 Formac ProOpt 640 MO (inkl. Medium) 849,-  
LW30 Formac ProOpt 2600-MO (inkl. Medium) 2879,-  
LW10 iomega 100 MB ZIP-Drive (inkl. Medium) 249,-  
LW22 iomega 100 MB ZIP-Drive Plus (inkl. Med.) 379,-  
LW08 iomega 1 GB JAZ-Drive (inkl. Medium) 589,-  
LW25 iomega 2 GB JAZ-Drive II (inkl. Medium) 749,-  
LW28 CD-ROM Pioneer, 32-fach, Slot-In (intern) 175,-  
LW29 CD-ROM Pioneer, 32-fach, Slot-In (extern) 315,-  
LW14 SyQuest 200 MB (inkl. Medium) 859,-  
LW15 SyQuest Sylt 1.5 GB (inkl. Medium) 625,-

**MEDIEN**  
MD03 CD-R, 10er-Pack in Jewelcase (Markel) 29.90  
MD04 CD-R, 50er-Pack in Jewelcase (Markel) 139,-  
MD07 JAZ-Cartridge, 1 GB, iomega 168,-  
MD09 JAZ-Cartridge, 2 GB, iomega 189,-  
MD08 ZIP-Cartridge, 100 MB, iomega 23.95

**DRUCKER**  
DR01 Agfa DuoProof 30999,-  
DR31 Apple LaserWriter 8500 (A3+) 4189,-  
DR45 Canon BJC-4550 (A3) 475,-  
DR30 Canon BJC-4650 (A3) 649,-  
DR08 Epson Stylus 600, Mac (1140 x 720 dpi) 415,-  
(Bundle inkl. 100 Blatt Spezialpapier)  
DR48 Epson Stylus 640, Mac (1140 x 720 dpi) 449,-  
(Bundle inkl. 100 Blatt Spezialpapier)  
DR47 Epson Stylus 740, USB (1140 x 720 dpi) 589,-  
(Bundle inkl. 100 Blatt Spezialpapier)  
DR35 Epson Stylus 850, Mac (1140 x 720 dpi) 649,-  
(Bundle inkl. 100 Blatt Spezialpapier)  
DR33 Epson Stylus Photo 700 (1140 x 720 dpi) 499,-  
(Bundle inkl. 100 Blatt Spezialpapier)

DR34 Epson Stylus Photo EX, A3 (1140 x 720 dpi) 919,-  
DR06 Epson Stylus 1520, A3+ (1140 x 720 dpi) 1399,-  
DR07 Epson Stylus 3000, A2 (1140 x 720 dpi) 4489,-  
DR36 Epson Stylus 5000, A3+ (1140 x 720 dpi) 5299,-  
DR15 HP LaserJet 6MP, Mac 1909,-  
DR43 Lexmark Optra K 1220 1499,-  
DR22 Lexmark Optra S 1250 (1200 x 1200 dpi) 1989,-  
DR37 Lexmark Optra S 1255 (1200 x 1200 dpi) 2159,-  
DR39 Lexmark Optra S 1855 (1200 x 1200 dpi) 2495,-  
DR41 Lexmark Optra S 2455 (1200 x 1200 dpi) 4519,-  
DR20 Lexmark Optra N, A3 (600 x 600 dpi) 5139,-  
DR27 Lexmark Optra SC 1275 (600 x 600 dpi) 7359,-  
DR17 Lexmark Optra C (600 x 600 dpi) 9799,-  
DR49 Lexmark Optra Color 1200 N 15599,-  
DR53 Lexmark Optra Color 4000 N 3219,-  
DR54 Lexmark Optra Color 5000 N 4449,-  
DR55 Lexmark Optra Color 8000 N 5875,-  
DR46 Xerox DocuPrint N17, Mac (1200 dpi) 2669,-

**VIDEOKARTEN**  
VK03 iXMicro Turbo TV, PCI (TV-Tuner/Capture) 275,-  
VK01 miro Motion DC 30 (inkl. Adobe Premiere) 799,-  
VK05 miro Video DV 300 1599,-  
VK04 Radius MotoDV/PhotoDV (FireWire) 1199,-  
(professionelles Aufnehmen von Video-Sequenzen über FireWire)  
**CD-RECORDER KOMPLETT (EXTERN)**  
CD23 Panasonic (8x/4x inkl. Toast Pro 3.5) 705,-  
CD13 Philips CDR 3600, ReWritable (wiederbeschreibbar, 8x/2x inkl. Toast Pro 3.5) 709,-  
CD27 Plasman CDR 480 (8x/4x inkl. Toast Pro 3.5) 625,-  
CD03 Ricoh CDR MP 6200 S, ReWritable (wiederbeschreibbar, 8x/2x inkl. Toast Pro 3.5) 729,-  
CD19 Sony CDR 948 S (8x/4x inkl. Toast Pro 3.5) 775,-  
CD19 Teac CDR 55 S (12x/4x inkl. Toast Pro 3.5) 739,-  
CD21 Yamaha CDR 4260, ReWritable (wiederbeschreibbar, 8x/4x inkl. Toast Pro 3.5) 779,-

**EINGABEGERÄTE**  
EG06 Tastatur, Apple erweiterte II (deutsch) 229,-  
EG08 Tastatur, MacAllly (deutsch) 139,-  
EG09 Tastatur, Microspeed DeLuxe (deutsch) 139,-



# ES GARANTIERT KEIN FALLOBST

© Bildmarkt

## SOFTWARE

SW47 Adobe PhotoShop 5.0 dt. (bundle Vollversion)	1265,-
SW44 Update auf Adobe PhotoShop 5.0 dt.	675,-
SW43 Mac OS 8 Vollversion dt.	159,-
SW46 Macromedia FreeHand 8.0 dt.	779,-
SW46 Update auf Macromedia FreeHand 8.0 dt.	445,-
SW35 Quark XPress Passport 4.0 dt.	1389,-
SW23 FVB CD-ROM Toolkit PE 2.5	39,-
SW22 FVB Hard Disk Toolkit PE 2.5	39,-

## DIASCANNER

DS09 Canon CanoScan 2700F (2720 dpi)	1149,-
DS02 Microtek ScanMaker 35T plus (1950 dpi)	1299,-
DS08 Microtek ScanMaker 45T plus (2000 dpi)	5439,-
DS11 Nikon LS-30 Coolscan II	1849,-
DS10 Nikon LS-2000 Super Coolscan	3455,-
DS06 Polaroid Sprint Scan 35 LE (1950 dpi)	1389,-
DS07 Polaroid Sprint Scan 35 Plus (2700 dpi)	2865,-

## FLACHBETT-/TROMMELSCANNER

SC02 Agfa Arcus II (600 x 1200 dpi)	2669,-
SC04 Agfa DuoScan 1000 (2000 dpi)	5179,-
SC66 Agfa DuoScan 12000 XL (2000 x 2000 dpi)	13869,-
SC61 Agfa SnapScan 310 (300 x 600 dpi)	239,-
SC09 Agfa SnapScan 600 (600 x 1200 dpi)	409,-
SC08 Agfa SnapScan 600 Art Line (600 x 1200 dpi)	469,-

## FLACHBETT-/TROMMELSCANNER (FORTSETZUNG)

SC11 Agfa StudioStar (600 x 1200 dpi)	1199,-
SC71 Epson GT-12000 A3 (800 x 1600 dpi)	4675,-
SC64 Linotype-Hell Jade 2 (600 x 1200 dpi)	795,-
SC20 Linotype-Hell Opal Ultra (1400 x 2800 dpi)	10349,-
SC21 Linotype-Hell Saphir (600 x 1200 dpi)	2925,-
SC80 Linotype-Hell Saphir Ultra 2 (1200 x 2400 dpi)	4469,-
SC72 Microtek ScanMaker 330 (300 x 600 dpi)	269,-
SC88 Microtek ScanMaker 4	1379,-
SC89 Microtek ScanMaker 4 inkl. SilverFast	1499,-
SC78 Microtek ScanMaker 5 (1000 x 2000 dpi)	4899,-
SC85 Microtek ScanMaker 636 (600 x 1200 dpi)	449,-
SC86 Microtek ScanMaker 636 inkl. SilverFast	589,-
SC76 Microtek ScanMaker 6400 XL (1400 x 800 dpi)	2045,-
SC77 Microtek ScanMaker 9600 XL (600 x 1200 dpi)	3579,-
SC90 Microtek ScanMaker X6	525,-
SC91 Microtek ScanMaker X6 inkl. SilverFast	685,-
SC44 Quato Xfinity (600 x 2400 dpi)	2589,-
SC48 UMAX Astra 1200 S (600 x 1200 dpi)	379,-
SC82 UMAX Astra 1200 S inkl. SilverFast	475,-
SC83 UMAX Astra 1220	409,-
SC92 UMAX Astra 12200 (USB-Schnittstelle)	299,-
SC74 UMAX Astra 610 S (300 x 600 dpi)	235,-
SC67 UMAX PowerLook 3000 (3048 x 3048 dpi)	11899,-
SC56 UMAX PowerLook II (1200 x 2400 dpi)	1625,-
SC69 UMAX PowerLook III (1200 x 2400 dpi)	4945,-

## MONITORE

M170 14" Belinea 104010	319,-
M002 14" ViewSonic E651 (3 Jahre Var-Ort-Service)	335,-
M157 15" Belinea 105035	349,-
M220 15" Belinea 105046	359,-
M221 15" Belinea 105080	429,-
M187 15" CTX 1569 UA	539,-
M008 15" Eizo F35	855,-
M010 15" Hitachi CM500ET	585,-
M011 15" iiyama Vision Master MF-8515G	515,-
M167 15" miro V1570 F	349,-
M158 15" NEC MultiSync A500	589,-
M014 15" NEC MultiSync E500	659,-
M015 15" NEC MultiSync M500	715,-
M215 15" Nokia 449XA plus	665,-
M017 15" Philips 105 S (48 Std. Var-Ort-Service)	379,-
M225 15" Samsung SyncMaster 500s plus	459,-
M226 15" Samsung SyncMaster 500b plus	459,-
M020 15" Smile CA-656DL	375,-
M022 15" Smile MM-6536SL	489,-
M179 15" Sony CPD-100ES	599,-
M176 15" Sony CPD-100GST	749,-
M025 15" ViewSonic 15GA (3 Jahre Var-Ort-Service)	595,-
M027 15" ViewSonic E655 (3 Jahre Var-Ort-Service)	429,-
M029 15" ViewSonic G653 (3 Jahre Var-Ort-Service)	469,-
M233 15" ViewSonic P655 (3 Jahre Var-Ort-Service)	475,-
M208 17" Apple ColorSync Farbmonitor	1629,-
M171 17" Apple Multiple Scan 720	1015,-
M159 17" Belinea 107020	549,-
M268 17" Belinea 107025	665,-
M152 17" Belinea 107035	769,-
M196 17" Belinea 107040	655,-
M153 17" Belinea 107050	829,-
M216 17" Belinea 107060, Soundsystem	659,-
M215 17" Belinea 107065, Soundsystem	799,-
M251 17" CTX 1785 XA	719,-
M185 17" CTX 1792 SE	745,-
M186 17" CTX 1792 UA	975,-
M224 17" Eizo F555	1119,-
M040 17" Eizo F56	1369,-
M041 17" Eizo T575	1725,-
M254 17" Formac ProNitron 17/200	585,-
M147 17" Formac ProNitron 17/500	879,-
M248 17" Formac ProNitron 17/700	1069,-
M160 17" Hitachi CM620ET	835,-
M048 17" Hitachi CM630ET	1055,-
M199 17" Hitachi CM641ET	1079,-
M049 17" iiyama Vision Master MF-8617 ES	1095,-
M050 17" iiyama Vision Master 400 S701GT	879,-
M271 17" iiyama Vision Master 400 S702GT	729,-
M237 17" iiyama Vision Master Pro 400 A701GT	899,-
M209 17" miro D1795F	789,-
M264 17" miro V51770F	609,-
M261 17" miro V51770T	769,-
M055 17" NEC MultiSync A700	1009,-
M056 17" NEC MultiSync E700	1265,-
M057 17" NEC MultiSync M700	1259,-
M058 17" NEC MultiSync P750	1375,-
M243 17" Nokia 447X pro	1295,-
M242 17" Nokia 447Xi plus	1145,-
M060 17" Philips 107 BA (48 Std. Var-Ort-Service)	959,-
M206 17" Quato iAQTOR 17	755,-
M151 17" Quato iatis pro	1135,-
M155 17" Radius PressView 17 SR	4235,-
M227 17" Samsung SyncMaster 700p	1099,-
M235 17" Samsung SyncMaster 700p plus	1139,-
M214 17" Samsung SyncMaster 700s plus	999,-
M236 17" Smile CA-6719SL	875,-
M223 17" Smile CA-6736DL	619,-
M069 17" Smile CA-6736SL	679,-
M177 17" Sony CPD-200EST	819,-
M180 17" Sony CPD-200GST	1069,-
M175 17" Sony GDM-200PST	1269,-
M234 17" ViewSonic E771 (3 Jahre Var-Ort-Service)	759,-
M191 17" ViewSonic G771 (3 Jahre Var-Ort-Service)	735,-
M200 17" ViewSonic GA771 (3 Jahre Var-Ort-Service)	955,-
M192 17" ViewSonic GS771 (3 Jahre Var-Ort-Service)	849,-
M078 17" ViewSonic G7775 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1069,-
M164 17" ViewSonic P775 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1079,-
M080 17" ViewSonic P775 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1175,-
M270 17" Belinea 106070	1139,-
M082 19" Belinea 106090	999,-
M265 19" CTX VL950 T	1019,-
M172 19" Eizo F67	1965,-
M222 19" Eizo F68	2055,-
M255 19" Formac ProNitron 19/200	1059,-
M194 19" Formac ProNitron 19/500	1599,-
M083 19" Hitachi CM 751ET	1469,-
M218 19" Hitachi CM 751U	1025,-
M198 19" Hitachi CM 752ET	1709,-

## MONITORE (FORTSETZUNG)

M084 19" iiyama Vision Master S901GT	1179,-
M085 19" miro D1995 F	1325,-
M217 19" miro D1995 FE	1219,-
M267 19" NEC MultiSync E900	1639,-
M244 19" Nokia 446X pro	1539,-
M181 19" Philips 109 BA (48 Std. Var-Ort-Service)	1789,-
M207 19" Quato iAQTOR	1135,-
M250 19" Samsung SyncMaster 900p	1509,-
M190 19" Sony CPD-400PST	1669,-
M266 19" ViewSonic P5790 (3 Jahre Var-Ort-Service)	3119,-
M189 20" Apple ColorSync Farbmonitor	3295,-
M089 20" Eizo T675	3279,-
M249 20" Formac ProNitron 20/700	2249,-
M102 20" Smile CA-2011	2145,-
M107 20" ViewSonic G800 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1835,-
M168 21" Belinea 108015	1989,-
M232 21" Belinea 108050	1749,-
M150 21" CTX 2185XE	1925,-
M247 21" CTX 2195XE	1769,-
M112 21" Eizo F77	2945,-
M113 21" Eizo F78	4299,-
M116 21" Formac ProNitron 21/410	3789,-
M193 21" Formac ProNitron 21/700	2589,-
M118 21" Hitachi CM802ET	2475,-
M119 21" Hitachi CM803ET	3049,-
M262 21" Hitachi CM811ET	2155,-
M204 21" iiyama Vision Master S101GT	1879,-
M122 21" iiyama Vision Master S102GT	2125,-
M205 21" iiyama Vision Master Pro A101GT	1879,-
M124 21" iiyama Vision Master Pro A102GT	2119,-
M211 21" miro C21107	5319,-
M212 21" miro C21108	2625,-
M213 21" miro C21115	3595,-
M253 21" miro D2195F	1739,-
M126 21" NEC MultiSync E1100	2529,-
M127 21" NEC MultiSync P1150	2749,-
M165 21" NEC MultiSync P1250	3129,-
M245 21" Nokia 445Xi plus	2495,-
M246 21" Nokia 445Xi pro	2939,-
M182 21" Philips BA (inkl. 48 Std. Var-Ort-Service)	3135,-
M130 21" Quato amun-re	3179,-
M132 21" Quato anubis pro	3589,-
M260 21" Quato iAQTOR 21	2099,-
M231 21" Quato iAQTOR cadstation	4449,-
M229 21" Quato two page 21	3055,-
M197 21" Radius PressView 21 SR	6699,-
M263 21" Samsung SyncMaster 1000s plus	2775,-
M135 21" Smile CA-2111	2635,-
M178 21" Sony GDM-500PST	2979,-
M273 21" Sony GDM-520GST	2499,-
M139 21" ViewSonic P810 (3 Jahre Var-Ort-Service)	2299,-
M140 21" ViewSonic P815 (3 Jahre Var-Ort-Service)	2529,-
M142 21" ViewSonic P813 (3 Jahre Var-Ort-Service)	2335,-
M143 24" Formac ProNitron 24/600	3619,-
M144 24" miro C2496	4465,-
M145 24" Sony GDM-W900	4499,-

## LCD-MONITORE

LM26 10.4" CTX Pana View PV540	1659,-
LM27 12.1" CTX Pana View PV600	1949,-
LM13 13.3" Hitachi DT3130E	4099,-
LM04 13.8" Eizo L23	2799,-
LM15 13.8" miroPTLA 138	3779,-
LM20 13.8" ViewSonic VPA 138	1999,-
LM01 14" Belinea 101410	1969,-
LM07 14" Samsung SyncMaster 400TF	3189,-
LM10 14" ViewSonic VP 140	2199,-
LM21 14" ViewSonic VPA 145	2409,-
LM19 14.1" iiyama Pro Lite 36 TXA801GT	1869,-
LM35 14.1" iiyama Pro Lite 36 TXA8502GT	2489,-
LM32 14.1" NEC MultiSync 400SF	2899,-
LM11 14.1" NEC MultiSync LCD 400V	2529,-
LM25 14.5" CTX Pana View PV745	1999,-
LM34 15" Belinea 101510	2399,-
LM05 15" Eizo L34	3975,-
LM16 15" Formac ProLCD 15/500	3749,-
LM28 15" miro PTLA 150	2499,-
LM30 15" NEC MultiSync 1510	4199,-
LM31 15" NEC MultiSync 1510V	3565,-
LM02 15" Philips Brilliance 15LS0820	1825,-
LM22 15" Quatographic liquid color 150	2499,-
LM24 15" Samsung SyncMaster 500TF	3675,-
LM33 15" Sony CPD-1150	3635,-
LM29 15" ViewSonic VP 150	2899,-
LM18 15" ViewSonic VPA 150	2875,-
LM37 15" iiyama Pro Lite 36 TXA3811HT	2419,-
LM36 15" iiyama Pro Lite 36 TXA3821HT	2549,-
LM17 15.1" Apple Studio Display	2859,-
LM03 16.1" Quato liquid color	4399,-
LM23 18.1" Eizo L66	7669,-

Weitere Produkte auf Anfrage.

**145.-** Arbeitsspeicher 64 MByte  
Hochwertiges DIMM-Modul, mit lebenslanger Garantie

**1299.-** Upgrade G3 - 266 MHz  
Sonnet Crestendo G3, mit 1024 Backside-Cache

**649.-** Bundle Epson Stylus 850  
Epson Drucker im Bundle mit 100 Blatt Spezialpapier

**ALLE BUNDLES FREI HAUS**  
weitere Bundles bzw. Highlights auf unserer Homepage.

**4269.-** PowerMac Bundle „A1“  
Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 64 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**4999.-** PowerMac Bundle „A2“  
Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**6349.-** PowerMac Bundle „A3“  
Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**5269.-** PowerMac Bundle „A4“  
Apple Power Macintosh G3 DT/300 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**5959.-** PowerMac Bundle „A5“  
Apple Power Macintosh G3 DT/300 mit 128 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**6969.-** PowerMac Bundle „A6“  
Apple Power Macintosh G3 DT/300 mit 128 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 6000 MB Festplatte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**7199.-** PowerMac Bundle „A7“  
Apple Power Macintosh G3 MT/333 mit 192 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 8000 MB Festplatte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**8249.-** PowerMac Bundle „A8“  
Apple Power Macintosh G3 MT/333 mit 192 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 8000 MB Festplatte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**8199.-** PowerMac Bundle „A9“  
Apple Power Macintosh G3 MT/333 mit 192 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 9 GB UltraWide SCSI-Festplatte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**9449.-** PowerMac Bundle „A10“  
Apple Power Macintosh G3 MT/333 mit 256 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 9 GB UltraWide SCSI-Festplatte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**BESTELLUNG (0 71 31) 59 20 10 • BERATUNG 59 20 13 • FAX 59 20 11**  
**TERAMAX Computer Store GmbH • Uhlandstraße 42 • 74072 Heilbronn • <http://www.teramax.de>**

Alle Angebote freibuchend. Preise verstehen sich in DM inkl. 16% MwSt. Lieferung erfolgt gegen Pay/PfS. Nachnahme zzgl. Versandkosten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne vorab zusenden. Weitere Produkte auf Anfrage. Bestellungen: Mo - Fr, 10.00 - 18.00 Uhr, Beratung: Mo - Fr, 14.00 - 18.00 Uhr.



dem Geschäftsführer von Main Event Software, werden zirka 75 Prozent der Funktionen von Photoshop 5 mit Applescript erreichbar sein. Der Preis für Photoscripster steht noch nicht fest. Zur Zeit spekuliert man auf ein Einführungsangebot von etwa 300 US-Dollar. *wm*

**Info** Main Event Software ☎ [www.mainevent.com](http://www.mainevent.com) **Preis** voraussichtlich US\$ 300

## Bildmaskierung

### Ultimatte Knockout 1.0

Die Software Knockout soll das haarige Arbeiten mit schwierigen Freistellern erleichtern. Ultimattes Programm, das nur für die Macintosh-Plattform erhältlich ist, berechnet die Bildmaske im Alpha-Kanal nicht an Kanten oder nach Farben, sondern an Übergängen und an scharfen Objektgrenzen. Beim Composing mit einem neuen Hintergrund werden auch im Vordergrund vorhandene Transparenzen erhalten. Freizustellende Objekte markiert man mit einer inneren und äußeren Auswahlbegrenzung, Knockout berechnet dann den Freistellbe-

reich aus den Farbwerten. *ms*  
**Info** Compare ☎ (D) 0 69/4 20 10 10  
**Preis** voraussichtlich DM 800 (Einführungspreis)

## Farbmanagement

### ICCPPro bei Heidelberg

Farbverbindlichkeit ohne Meßgeräte verspricht die Kooperation zwischen Heidelberg Color Publishing Solutions und dem Münchner Spezialisten Xxy-Master. Die Lösung ICCPro wendet sich an kleine und mittlere grafische Betriebe, die kostengünstig und mit geringem Zeitaufwand Farbmanagement betreiben wollen. ICCPro bietet generische Profile für sieben Papiersorten, drei Druckverfahren und vier Rasterweiten, die bereits bei der Bilderfassung, beispielsweise durch eine Digitalkamera oder einen Scanner, oder bei der Separation berücksichtigt werden. Im Lieferumfang enthalten sind eine CD-ROM mit Referenzdaten, gedruckte Meßformen und das Farbmusterbuch Vierfarbselektor. Neben der Macintosh-Version stellt Heidelberg CPS auch Software für die Betriebssysteme



**ICCPro bietet Farbmanagement mit selbstberechneten Ausgabeprofilen.**

me Windows 95/98 sowie Windows NT zur Verfügung. *ms*  
**Info** Heidelberg CPS ☎ (D) 0 61 72/4 84 24-41 ☎ -49 ☎ [www.heidelberg-cps.com](http://www.heidelberg-cps.com) **Preis** DM 3770

## Farblaser

### Fieri X2 Color Server von EFI

Electronics for Imaging (EFI) stellt eine neue, preisgünstigere Serie seiner Druckserver für Farbkopiersysteme vor, die sich an vernetzte Büro- und Grafikanwender richtet. Die Fieri X2 Color Server bieten Postscript 3, als Prozessor kommt eine MIPS-R5000-CPU zum Einsatz. Analog zu den Highend-Systemen sind Funktionen wie die Kombination aus Raster Image Processing und Drucken

(RIP-while-Print), die neue Farbarchitektur Colorwise mit Kalibrationshilfen oder Steuerung druckspezifischer Funktionen über Internet/Intranet integriert. Die X2 Color Server werden nur über Anbieter von digitalen Farbkopiersystemen vertrieben, zu ihnen zählen Canon (als Colorpass M20), Minolta, Ricoh und Xerox. *ms*

**Info** Electronic for Imaging ☎ (D) 0 21 02/74 54-0 ☎ -111 ☎ [www.efi.com](http://www.efi.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Vektorbilder

### Artline 3.0 von Freetsoft

Der belgische Softwarehersteller Freetsoft hat nun die Version 3.0 seines Vektorisierungsprogramms Artline angekündigt, die laut Hersteller im Herbst auf den Markt kommen soll. Die Benutzeroberfläche ist an Mac-OS 8 angepaßt, Dateien können jetzt über Photoshop Import-Filter geöffnet werden. Ein Eyedropper-Tool vereinfacht die Auswahl von Farben zur Vektorisierung, ein weiteres Werkzeug simplifiziert Vektorkurven mit zu vielen Ankerpunkten. Artline 3.0 bietet darüber hinaus Beschneidungspfade für Maskierung in anderen Programmen und Stapelvektorisierung mehrerer Dateien. Der Preis für die Version 3.0 wurde noch nicht bekanntgegeben, Artline 2.0 ist für 590 Mark erhältlich. *ms*

**Info** (D) Xcite ☎ 09 71/7 30 03-0 ☎ -33 (CH) Data Quest ☎ 01/7 45 77-77 ☎ -88 **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Prepress- und OPI-Server-Software

### Nachfolger

#### Solvero 4.0 von Onevision

Dank Openstep von Apple wird die Prepress-Software Solvero künftig für Windows NT und Mac-OS X erhältlich sein. Solvero kommt von der Regensburger Firma Onevision und ist der Nachfolger von Digiscript, einem Hilfsprogramm zur Vereinheitlichung von EPS-, PS- und PDF-Dateien. Das Programm öffnet diese Dateien und bessert Fehler automatisch aus beziehungsweise kennzeichnet die Datei als fehlerhaft, so daß von Hand nachgebessert werden kann. OPI-Dateien lassen sich übernehmen, Solvero importiert neben den Standard-OPI-Daten die EPS-Dateien folgender Hersteller und Systeme: Xinet Full Press, Heidelberger Delta, Scitex APR, Pine Mosaic und mit Einschränkungen Imation Color Central. Komplett neu ist außerdem die Lizenzvergabe: Onevision bietet neben der herkömmlichen Einzelplatzlizenz für etwa 22 500 Mark auch eine Lizenz für 1740 Mark an, bei der anschließend die Nutzungszeit gesondert berechnet wird. Der Anwender erhält eine Nutzungs-

karte mit einem Zeitkonto, die man neu laden kann – vergleichbar einer Telefonkarte. *wm*

**Info** Onevision ☎ (D) 09 41/7 80 04-0 ☎ -49 ☎ [www.onevision.de](http://www.onevision.de) **Preis** DM 22 500, Zeitkontolizenz ab DM 1740

## OPI-Server

### OPI Plus von Typeindustry

Typeindustry bietet seine OPI-Lösung OPI Plus jetzt auch für Windows-NT-Server an. Das bisher für Novell verfügbare Programm ermittelt über das Betriebssystem, ob TIFF- oder EPS-Dateien neu gespeichert oder geändert wurden, und erstellt daraufhin die Layoutdaten. Verwalten kann man OPI Plus über den Queue Manager von jedem angeschlossenen Arbeitsplatzrechner aus. Der Queue Manager ist auch separat erhältlich. Damit kann man in jedem Netzwerk mit einem NT-Server die Druckjobs von den angeschlossenen Rechnern aus kontrollieren. *th*  
**Info** Typeindustry ☎ (D) 02 21/92 15 98-0 ☎ -22 ☎ [www.typeindustry.de](http://www.typeindustry.de) **Preis** OPI Plus DM 13 300, Queue Manager DM 1400 pro Server



[WWW.SHOP.CANCOM.DE](http://WWW.SHOP.CANCOM.DE)

*...wir setzen neue Maßstäbe*





## DIE *auktion*

AKTUELLESTE  
PRODUKTE  
KOMMEN  
UNTER DEN  
HAMMER.



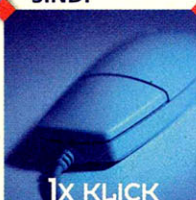
AKTUELLES

JEDERZEIT  
ERREICHBAR,  
WO AUCH  
IMMER SIE  
SIND.



WELTWEIT

SO EINFACH,  
WIE ES NUR  
SEIN KANN;  
NUR 1EN KLIKK  
ENTFERNT.



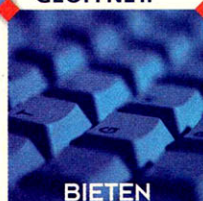
1X KLIKK

KEINE FESTE  
ZEITEN;  
WIR HABEN  
24 STUNDEN  
GEÖFFNET.



ZEITLOS

ZUM 1-2-3  
DAS BESTE  
GEBOT  
ERHÄLT DEN  
ZUSCHLAG.



BIETEN

ERSTEIGERN  
SIE NOCH  
HEUTE IHR  
SCHNÄPPCHEN  
- UND LOS!



GÜNSTIG

DIREKTER ZUGRIFF AUF UNSERE DATENBANK MIT ÜBER 2000 AKTUALISIERTEN PRODUKTEN.

1



2

Artikelsuche nach Bezeichnung:   Aktueller Produktbereich: Macintosh  
Wechseln nach:

Auswahl	Menge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis DM
<input checked="" type="checkbox"/> <u>in Lager</u>	1	14731	Epson Fotopapier für Inkjet Drucker 720 dpi, A2, 30 Blatt für Stylus 1500 / Color 1520 / Color 8000	60,62
<input checked="" type="checkbox"/> <u>in Lager</u>	1	14576	EPSON Stylus Color 1520	1.634,94
<input checked="" type="checkbox"/> <u>in Lager</u>	1	14575	EPSON Stylus Color 800	571,44
<input checked="" type="checkbox"/> <u>in Lager</u>	1	15323	EPSON StylusRIP Mac für Epson Stylus Color 800/850/1520/Photo EX	258,22
<input checked="" type="checkbox"/> <u>in Lager</u>	1	14729	Epson Tintenpatrone (farbig) für Stylus Color 400, Color 600, Color 800, Color 1520	45,22
<input checked="" type="checkbox"/> <u>in Lager</u>	1	14728	Epson Tintenpatrone (schwarz) für Stylus Color 800/Color 1520	45,48

### Suche & Auswahl / Verfügbarkeit

Das Suchergebnis zeigt lagernde Artikel grün an; ein Klick genügt, um einen Artikel in den Warenkorb zu übernehmen.

3

**Warenkorb**  
Immer im Überblick, welche Artikel Sie momentan ausgewählt haben.

Artikelsuche nach Bezeichnung:   Aktueller Produktbereich: Macintosh  
Wechseln nach:

Bestellen	Menge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einzelpreis DM	Gesamt DM
<input checked="" type="checkbox"/>	1	14576	EPSON Stylus Color 1520	1.634,94	1.634,94
<input checked="" type="checkbox"/>	1	21067	AgfaJet Photograde Papier Glossy Panorama (159 g), fotograf. Qualität, 14,8 x 35,5 cm, 20 Blatt	8,44	8,44

Es liegen jetzt Produkte im Wert von 1.643,38 im Warenkorb.



## GARANTIERT **5%** NACHLASS

...WENN CANCOM EINEN LAGERNDEN ARTIKEL NICHT SPÄTESTENS AM ÜBERNÄCHSTEN WERKTAG GELIEFERT HAT. DIESER NACHLASS VERSTEHT SICH ALS PAUSCHALISierter SCHADENSERSATZ FÜR DIE VERSPÄTETE LIEFERUNG, DEN SIE BEI BESTELLUNG ÜBER UNSEREN INTERNET-SHOP AKZEPTIEREN.\*

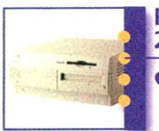
VORAUSSETZUNG:  
BESTELLUNG WERKTAGS BIS 15<sup>00</sup> UHR, LIEFERUNG INNERHALB DEUTSCHLANDS, AUSREICHENDES KREDITLIMIT ODER LIEFERUNG NACHNAHME BAR.

\* DIE ABWICKLUNG UNSERER ERSATZLEISTUNG ERFOLGt DURCH ERTEILUNG EINER NACHTRÄGLICHEN GUTSCHRIFT BEI BERECHTIGTER REKLAMATION DES VERSPÄTETEN ZUGANGS. AUF WUNSCH ZAHLN WIR DIESE GUTSCHRIFT GERNE AUS.  
ANGEBOT NUR IN DEUTSCHLAND GÜLTIG, LIEFERUNG INNERHALB DEUTSCHLANDS.

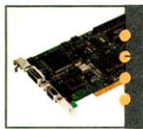
IN DER REGEL STÄNDIG VERFÜGBAR SIND...  
...UNTER ANDEREM UNSERE

## TOP *seller*

eine komplette und aktualisierte TOP *seller* Liste finden Sie im Internet!



POWERMAC G3  
266 DESKTOP



PROFORMANCE II  
8/80

FORMAC



SAPHIR ULTRA 2  
HEIDELBERG



POWERMAC G3  
300 MINITOWER



PRO NITRON  
19/500 (19")

FORMAC



FIREWORKS  
MACROMEDIA



POWERBOOK  
G3 / 233



STYLUS COLOR  
740

EPSON



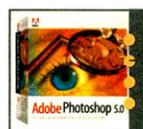
DREAM-  
WEAVER 1.2  
MACROMEDIA



POWERBOOK  
G3 / 300



MAGICOLOR II EX  
QMS



PHOTOSHOP 5.0  
ADOBE

WWW.SHOP.CANCOM.DE



# Prepress

Produkte für Publisher

## Corel Draw 8

### Grafikprogramm

**Vorzüge** großer Funktionsumfang, zahlreiche Effekte, Internet-Anbindung, Benutzeroberfläche anpaßbar

**Nachteile** zum Teil umständliche Benutzeroberfläche, Darstellungsprobleme bei Text, große Datenmengen beim EPS-Export, speicherhungrig, Abstürze im Test

**Wertung** ausreichend

**Systemanforderungen** Power Mac, ab System 7.6.1, 30 MB freier Arbeitsspeicher **Info** Corel (D) 01 30/81 50 74, (A) 06 60/58 75, (CH) 08 00/55 82 24 **Preis** DM 1000, S 7990, sfr 800, Update DM 500, S 3990, sfr 400



Auf den ersten Blick beeindruckend ist der Funktionsumfang von Corel Draw 8, das mit zahlreichen Schriften und Cliparts sowie den Programmen Photo Paint für die Bildbearbeitung und Corel Trace zum Vektorisieren geliefert wird. Außerdem finden wir eine Version der Bilddatenbank Cumulus Desktop und die Schriftenverwaltung Fontreserve im Paket. Im Test haben wir die US-amerikanische Ausgabe von Corel Draw, eine lokalisierte Variante soll bis Ende des Jahres zur Verfügung stehen.

Die Oberfläche zeigt sich im Vergleich zu den Vorgängerversionen logischer aufgebaut, und die Menüs beinhalten jene Befehle, die man auch dort vermutet. Überwältigend ist die Anzahl der Werkzeuge, die sich in der Werkzeugleiste verstecken. Sie lassen sich auch abreißen und als Palette auf der Seite platzieren. Zu dieser Werkzeugflut kommt eine Palettenflut hinzu, denn für jedes Bedürfnis existiert eine eigene Palette.

### Eigene Bedürfnisse

Ähnlich wie in Freehand läßt sich die Programmoberfläche den eigenen Wünschen an-

passen. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt und dadurch teilweise auch schwer überschaubar. So kann man nicht nur Kürzel und Werkzeugleisten selbst definieren oder die Paletten anhand von Registerkarten zusammenstellen, sondern auch Befehle in den gewünschten Menüs platzieren oder umbenennen. Auf diese Weise gelangt man auch an Kürzel für die Vergrößerungsstufen, die standardmäßig fehlen. Trotz scheinbar unendlicher Möglichkeiten gelingt es uns nicht, ein Tastenkürzel für die Verschiebhand zu bestimmen.

Corel Draw 8 verwaltet mehrere Seiten derselben Größe in einer Datei, die man jedoch nur einzeln betrachten kann. Für Genauigkeit sorgt Corel Draw durch die Möglichkeit, Hilfslinien und Elemente anhand eines Bezugspunkts exakt zu platzieren und zu rotieren, einzelne Ankerpunkte lassen sich jedoch nicht per Koordinaten bestimmen. Dank eines Kontextmenüs, das bei gedrückter Control-Taste erscheint, kann man bei aktiviertem Objekt schnell auf die wichtigsten Befehle zugreifen.

### Grafische Effekte

Mit den Werkzeugen Distortion und Envelope verbiegt man Objekte, ohne die Ankerpunkte zu bearbeiten. Schnell und einfach erzielt man mit dem Extrude-Werk-

zeug räumliche Effekte, und Drop Shadow erzeugt weich auslaufende Schatten, wobei Stand, Stärke und Farbe frei wählbar sind. Beeindruckend ist das Transparency-Werkzeug, das eine Farbe oder ein importiertes Bild transparent auslaufen läßt. Die Palette Lens beinhaltet eine Reihe von Linsenfüllungen, die man auch auf importierte Bilder anwenden kann. Damit erzeugt man unter anderem transparente Objekte.

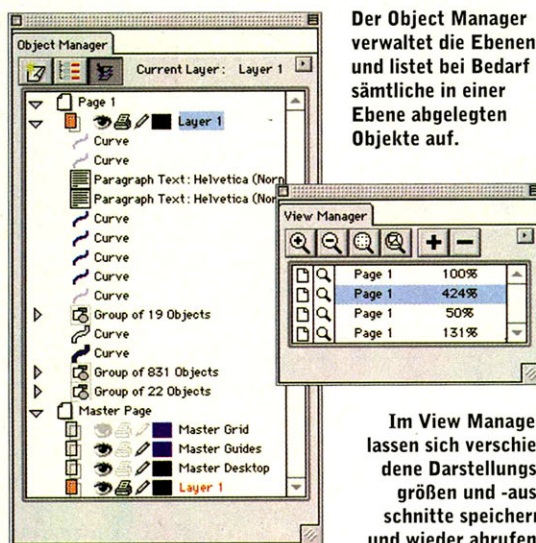
Das Verlaufswerkzeug ist einfach zu handhaben, allerdings läßt sich der Übergang zwischen zwei Farben nicht so exakt bestimmen wie in Illustrator. Eine Mischung kann sich über mehrere Elemente erstrecken und ist im nachhinein editierbar. Auch das Anbinden einer Mischung an einen Pfad ist möglich.

### Hilfsmittel und Ebenen

Anfangs stolpert man in Corel Draw über die Umschalttaste, die hier im Gegensatz zu vielen anderen Programmen dafür sorgt, daß Modifikationen unproportional vorgenommen werden. Für Kreise und Quadrate sorgt dagegen die Befehlstaste. Mit Hilfe der Palette Align lassen sich Elemente ausrichten oder verteilen. Leider fehlt die Möglichkeit, die Objekte durch Fixierung eines Elements zu platzieren.

Die Ebenenverwaltung wirkt etwas überfrachtet. Zwar ist die Möglichkeit, sämtliche Elemente einer Ebene unter dem Ebenennamen aufzulisten, auf den ersten Blick komfortabel, führt aber schnell zu Unübersichtlichkeit. In der Praxis verschafft man sich eher durch Ein- und Ausblenden der Ebenen einen Überblick.

Corel Draw bietet alle Standard Ebenenfunktionen wie Ein- und Ausblenden, Schreibschutz oder das Unterdrücken der Ausgabe. Auch die sinnvolle Möglichkeit, das Aktivieren nur auf die Objekte einer bestimmten Ebene zu begrenzen, fehlt nicht. Allerdings läßt sich die Ebene eines aktiven Elements nicht in der Palette ablesen, dies kann man nur in der Statusleiste am Fuß des Dokuments kontrollieren. Um Elemente auf andere Ebenen zu verschieben, muß man umständlich einen Befehl auswählen.



Der Object Manager verwaltet die Ebenen und listet bei Bedarf sämtliche in einer Ebene abgelegten Objekte auf.

Im View Manager lassen sich verschiedene Darstellungsgrößen und -ausschnitte speichern und wieder abrufen.



Stilvorlagen für Text und Grafik erleichtern das Auszeichnen. Sie lassen sich ähnlich wie in Freehand mit einer kleinen Vorschau darstellen, die auf unserem G3-Testrechner allerdings starke Darstellungsprobleme verursacht.

## Farben und Bilder

Corel Draw stellt die üblichen Farbfächer wie etwa Pantone zur Verfügung. Farbnamen und Farbzusammensetzung erkennt man jedoch nur im Dialogfenster zum Anlegen einer Farbe, die Farbpaletten zeigen lediglich ein farbiges Feld. Aktiviert man ein farbiges Element, ist der Farbname in der Infoleiste am unteren Dokumentrand sichtbar, wird aber ab einer gewissen Länge einfach abgeschnitten.

Bei der Verwaltung der Farben ist man deshalb gefordert: Ständig muß man zwei Paletten und die Infoleiste im Blick haben, um Farben zu vergeben und zu kontrollieren. Kommt der Wunsch nach Mustern oder Verläufen hinzu, die sich wie in Illustrator speichern lassen, werden zusätzliche Paletten benötigt.

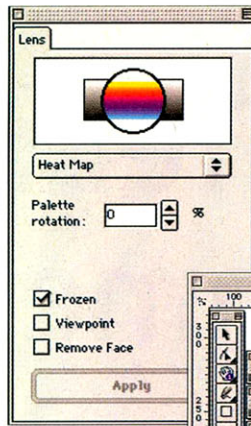
Ähnlich wie in Freehand und Illustrator lassen sich Grafiken rastern und durch Filter verändern. Corel Draw bietet bei der Bitmap-Bearbeitung weitergehende Möglichkeiten als seine Konkurrenten, zum Beispiel die Konvertierung in einen anderen Farbmodus oder die Änderung der Auflösung. Die Bildverwaltung erlaubt es, beim Import zwischen dem Einbinden der Feindaten oder einer Verknüpfung der Bilder zu wählen. Ebenfalls noch vor dem Plazieren kann man Bilder beschneiden.

## Text

Corel Draw stellt Text mit oder ohne Rahmen dar. Von Standards wie Tabulatoren und gängigen Zeichen- und Absatzoptionen über die Möglichkeit, den Textrahmen in Spalten zu unterteilen oder Sonderzeichen einzublenden bis hin zum automatischen Initial, alles ist vorhanden. Mehrere einzelne Textrahmen lassen sich per Befehl zusammenführen, ebenso können Absätze in mehrere Rahmen aufgeteilt werden. Auch eine Textverkettung ist im Angebot.

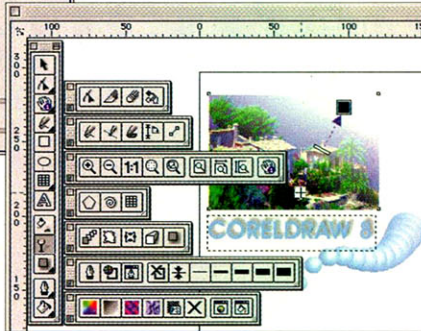
Jeder Buchstabe eines Textes läßt sich an eine beliebige Stelle im Dokument verschieben. Will man einen so verteilten Text anschließend markieren, kann einen dies allerdings zur Verzweiflung treiben.

Das Übernehmen von Textattributen erzeugt hin und wieder großes Chaos, und auch bei den Stilvorlagen zeigt sich Corel Draw unausgereift: Oft nimmt das Programm die Zeichenattribute für eine Stil-



Die Palette Lens bietet elf verschiedene Linsefüllungen.

Mit dem Transparenz-Werkzeug ist es möglich, importierte Bilder transparent auslaufen zu lassen.



vorlage nicht an, zudem gibt es immer wieder Darstellungsprobleme. Bockig verhält sich der Textcursor gelegentlich beim Plazieren, und auch beim Einfärben von Text reagiert das Programm nicht immer korrekt. Unpraktisch: Das allseits verbreitete Kürzel Befehlstaste-A funktioniert nicht bei Text. Am Pfad ausgerichteter Text läßt sich ebenso wie der Pfad selbst im nachhinein editieren, allerdings zwingt die Bearbeitung des Textes den Testrechner fast in die Knie.

## Web, Druckausgabe und Export

Der Ruf nach Web-Funktionen blieb auch bei Corel nicht ungehört. Es stehen vordefinierte Buttons zur Verfügung, die man per Befehl in das Dokument einbaut. Dank der Palette „Internet Objects Toolbar“ ist es möglich, Objekte mit URLs zu versehen. Zudem kann man das Corel-Draw-Dokument als HTML-Seiten exportieren und automatisch im Browser anzeigen lassen.

Der Drucken-Dialog bietet alle denkbaren Einstellungen. In der Druckansicht erstellt Corel Draw auf Wunsch pro Farbausatz eine Druckvorschau. Volltonfarben kann man – allerdings nicht einzeln – als Prozeßfarben separieren und Schwarz als überdruckend definieren. Die Überfüllung läßt sich hier generell steuern, des öfteren wird jedoch nicht mit dem eingegebenen Überfüllungswert, sondern mit einem anderen Wert überfüllt. Einzigartig ist wohl die Möglichkeit, pro Farbausatz die Überdrucken-Einstellung von Text und Grafik zu bestimmen.

Corel Draw öffnet unter anderem Illustrator-Dateien sowie ein Freehand-EPS und hat für Illustrator und Photoshop auch Exportformate zur Hand. Beim Exportieren als EPS lassen sich auch Schriften einbinden und die Art der Vorschau, die Umsetzung des Textes (Text oder Grafik) sowie

Einstellungen zum Überdrucken festlegen. Allerdings gibt die Größe eines Corel-Draw-EPS uns Grund zur Sorge. Diese ist so enorm, daß wir uns veranlaßt sehen, vergleichbare Dateien in Illustrator 7 und Free-

hand 8 nachzubauen. In der Tabelle rechts unten können Sie die Ergebnisse sehen.

Allein schon wegen der riesigen EPS-Dateien dauert das Ausdrucken eines in Xpress 3.3 platzierten Corel-EPS deutlich länger als ein vergleichbares EPS aus Freehand oder Illustrator. Die Ergebnisse unserer Testbelichtungen sind jedoch in Ordnung: Die EPS-Dateien, die mit maskierten Mischungen, transparent auslaufenden Bildern und Corel-eigenen Mustern bestückt sind, werden fehlerfrei aus Xpress 3.3 belichtet.

Negativ auf unser Urteil wirken sich die sechs Abstürze auf dem G3-Testrechner aus, wobei wir dem Programm 50 MB Arbeitsspeicher zugewiesen haben. Auf einem Power Mac 8200/120 wollen wir erst gar nicht mehr weitertesten, denn den zwingt Corel Draw trotz schneller Grafikkarte so in die Knie, daß sinnvolles Arbeiten unmöglich ist. Auch bläht das Programm, trotz der zugewiesenen 50 MB, die Speicherzuteilung des Systems um 20 MB auf.

## Fazit

Corel Draw 8 überbietet Freehand und Illustrator an etlichen Stellen mit Funktionen und in der Ausstattung und wirkt aufgeräumter als seine Vorgänger, bleibt aber trotzdem unübersichtlicher als die Konkurrenz. Die enorme Dateigröße eines EPS, Probleme bei den Textfunktionen und der Bildschirmdarstellung sowie der Leistungshunger und die Abstürze reduzieren die anfängliche Begeisterung deutlich.

Claudia Runk/th

## Größenvergleich EPS-Dateien

Programm	Programmdatei	EPS
<b>GRAFIK MIT PLAZIERTEM TIFF MIT 3,3 MB</b>		
Corel Draw 8	2,4 MB	18,3 MB
Freehand 8	3,4 MB	7,6 MB
Illustrator 7	7,1 MB	7,3 MB
<b>GRAFIK OHNE BILD</b>		
Corel Draw 8	33 KB	11,5 MB
Freehand 8	50 KB	248 KB
Illustrator 7	182 KB	347 KB



# Freundlicher Übernahmeversuch

## Windows-NT-Workstations im

**Mac-Umfeld:** Die Gunst kreativer Anwender aus dem Mac-Bereich wollen Anbieter von Windows-NT-Workstations mit Spezialpaketen erobern.

Macwelt prüft, ob der Übernahmeversuch gelingt

Software für gemischte Netzwerke . . . . .	S. 99
Geschwindigkeitsvergleich . . . . .	S. 100
Produktüberblick . . . . .	S. 102



Fotos: Kevin Candland

**W**anderer zwischen den Systemwelten sollen es nicht schwer haben – besonders, wenn sie bisher Mac-verwöhnte Anwender waren. Diesem Gedanken folgend schnüren immer mehr Anbieter von Windows-NT-Workstations spezielle Pakete, die die Koexistenz von Macs und Windows-NT-Rechnern in der digitalen Medienerzeugung erleichtern sollen. Aus dem Blickwinkel von Apple ist dies jedoch alles andere als ein freundliches Angebot, sondern eine Attacke auf die eigene Anwenderbasis. Mußte der Macintosh-

Hersteller bei Servern bisher schon ordentlich Federn lassen – Windows NT ist die am schnellsten wachsende Serverplattform im Publishing-Markt – so folgt jetzt der Angriff auf die Arbeitsplatzrechner.

### Mac-freundliche NT-Rechner

Mehrere PC-Produzenten haben den Publishing-Markt für sich entdeckt und adressieren speziell die Macintosh-Plattform mit ihren Übernahmeangeboten, was bei der Verbreitung von Macs in der Publishing-Industrie auch nicht weiter verwundert. Intergraph, ohnehin fokussiert auf grafische

Anwendungen und einer der ersten Hersteller, die sich ganz dem Windows-NT-Betriebssystem verschrieben haben, nähert sich den Mac-Benutzern mit dem Slogan „Mac Friendly“. Anwender aus Grafik, Prepress und Publishing sollen preiswerte, leistungsstarke und bereits vorkonfigurierte Maschinen erhalten, die „im (noch) Mac-dominierten Grafik- und Mediengewerbe die Vorteile von Windows NT erschließen...“ (Zitat Intergraph).

Siemens Nixdorf nennt das Kind nicht direkt beim Namen, wenn die Firma ihre Celsius Creative Workstations anbietet:



„Ein umfangreiches Softwarepaket rundet die Hardware ab, so daß sich die Celsius-NT-Workstation problemlos in die im DTP- und Prepress-Bereich vorherrschende Hardwareumgebung integriert.“ (Zitat Siemens Nixdorf). Auch Digital, mittlerweile eingegliedert bei Compaq, bietet auf den Publishing-Markt zielende Workstations mit Windows NT an, entweder mit Intel- oder mit den eigenen Alpha-Prozessoren ausgestattet, und betont dabei den Leistungsgewinn – in Ländern mit erlaubter vergleichender Werbung direkt gegen den Macintosh gerichtet.

Die gängigen Publishing-Programme wie Freehand, Illustrator, Xpress, Photoshop oder Audio-, Video- und 3D-Anwendungen sind mit fast identischer Oberfläche und gleichem Leistungsumfang für beide Plattformen, Mac-OS 8.x und Windows NT 4.0 verfügbar. Ob ein Mac-Anwender mit diesen Angeboten einen kopfschmerzfreien Wechsel der Rechnerplattform hinlegen kann, haben wir mit Rechnern der oben genannten Anbieter überprüft. Doch zunächst bleibt die Frage zu klären: Was ist dran an Windows NT?

### NT – leistungsfähig und schwierig

Während die Microsoft-Betriebssysteme Windows 95 und 98 den PC-Markt regieren, muß sich Windows NT in der Verbreitung noch hinter dem Mac-OS einordnen. Etwa 15 Millionen Lizenzen wurden laut Microsoft verkauft. Viele davon sind jedoch als Serverversion zu den Anwendern gelangt. Bei den Verkäufen in Publishing- und Prepress-Umgebungen machen die Serverlösungen sogar 80 Prozent aus. Doch Marktforschungsunternehmen wie zum Beispiel IDC rechnen bis zum Jahr 2000 mit 12 Millionen NT-Lizenzen allein im Publishing-Markt, der bisher noch keine Domäne von Windows NT ist.

Echtes Multitasking, Multithreading und geschützte Speicherbereiche für Anwendungen und Betriebssystem machen die Stärken von Windows NT gegenüber dem Mac-OS aus, womit NT gerade im Serverbetrieb punkten kann. Außerdem ist Windows NT von Haus aus für den Mehrprozessorbetrieb geeignet.

Version 4.0 markierte den Durchbruch für NT im Jahr 1996. Obwohl mit vielen Anleihen bei Unix-Betriebssystemen versehen, bekam es mit dieser Version die vergleichsweise einfach zu bedienende Oberfläche von Windows 95 verpaßt. Mit zu diesem Erfolg haben auch die fallenden Preise für Arbeitsspeicher und Festplatten beigetragen – schließlich benötigt das Be-

## i Software für gemischte Netzwerke

**Appleshare IP 6.0** Die neueste Version von Apples Serverprogramm unterstützt auch den Windows Local Area Network Manager (LANMGR) auf einem Mac-Fileserver.

**Info Apple** ☎ D 01 80/3 50 18 ☎ 3 33 31 80  
☎ [www.apple.de](http://www.apple.de)

**Conversions Plus** Das Windows-NT-Werkzeug von Data Viz beinhaltet die Komponenten Mac-opener, E-tachment Opener sowie Dateifilter. Conversions Plus liest, beschreibt und formatiert Mac-Medien, konvertiert Dateien und erkennt komprimierte Dateien und E-Mail-Anhänge.

**Info Brainworks** ☎ D 0 89/32 67 64-0 ☎ -44  
☎ [www.brainworks.de](http://www.brainworks.de)

**Dave** Mac-Software von Thursby Software, die Filesharing zwischen Macs und Windows NT Workstations über TCP/IP ermöglicht. Es las-

sen sich auch Drucker gemeinsam nutzen. Zahlreiche Administrationsmöglichkeiten. Siehe auch Test in *Macwelt* 5/98, Seite 60.

**Info Prisma Express** ☎ D 01 80/53 45 99-0  
-9 ☎ [www.prismaexpress.de](http://www.prismaexpress.de)

**Mac Drive 98** Windows-NT-Software von Media 4 Productions, läuft auf Intel und Alpha, ermöglicht Lesen und Schreiben von Mac-Datenträgern wie Disketten, Zips oder CD-ROMs.

**Info Media 4 Productions** ☎ [www.media4productions.com](http://www.media4productions.com)

**PC Macian NT** NT-Software, installiert Appletalk auf NT-Workstations, ermöglicht gemeinsamen Zugriff auf Volumes, Verzeichnisse und Drucker. Test in *Macwelt* 5/98, Seite 60.

**Info Brainworks** ☎ D 0 89/32 67 64-0 ☎ -44  
☎ [www.brainworks.de](http://www.brainworks.de)

triebssystem fast 30 MB Arbeitsspeicher, eine Vollinstallation von NT belegt rund ein halbes Gigabyte an Festplattenspeicher.

Im Bedienkomfort liegt Windows NT 4.0 hinter Windows 95 und 98 oder dem Mac-OS zurück. Seine Anleihen aus der Unix-Welt machen sich schon beim Systemstart bemerkbar: Es ist von Grund auf als ein Netzwerkbetriebssystem konzipiert, so daß sich jeder Anwender (auch als Einzelplatznutzer) mit User-Namen, Paßwörtern und Benutzerrechten herumschlagen muß.

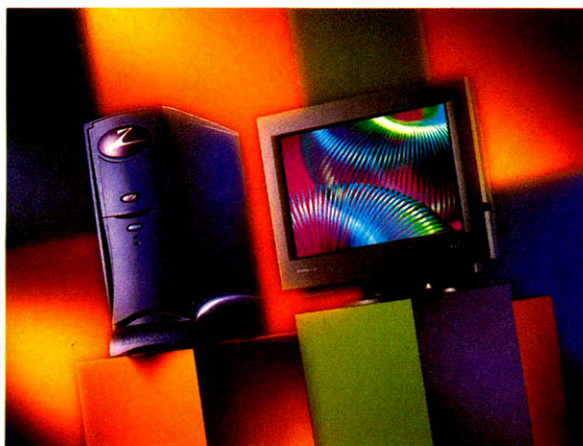
Von Plug-and-play, dem unkomplizierten Ergänzen von Hardware, kann bei Windows NT im Gegensatz zu Windows 98 und zum Mac-OS keine Rede sein. Eine manuelle Konfiguration ist häufig notwendig. Für eine ganze Anzahl von Peripheriegeräten wie Scanner, Wechselspeichermedien oder Drucker sind außerdem keine Trei-

ber für NT vorhanden – ein Umstand, dem sich bei neuerer Hardware auch Apple wieder zunehmend ausgesetzt sieht.

### Rennen um das System der Zukunft

Seit Jahren ist sich Apple der Nachteile des Mac-OS gegenüber Windows NT hinsichtlich Stabilität und Skalierbarkeit bewußt und hat nach mehreren Anläufen Mac-OS X angekündigt, das statt des ursprünglich vorgesehenen Rhapsody das neue Mac-Betriebssystem werden soll. Wie NT stellt es geschützte Speicherbereiche bereit und bietet preemptives Multitasking und dynamische Zuteilung von Rechnerressourcen wie Arbeitsspeicher.

Im Gegensatz zu Rhapsody müssen laut Aussagen von Apple bestehende Anwendungen wenig umprogrammiert werden, der Aufwand sei ähnlich wie bei der Umstellung von 68K-Prozessoren auf den Power-PC-Prozessor. Bis Mac-OS X Ende des kommenden Jahres herauskommt, wird das bestehende Mac-OS 8.x weitergepflegt: Version 8.5 erscheint



Mit dem Slogan „Mac Friendly“ wirbt Intergraph bei Mac-Anwendern aus dem Publishing-Bereich für seine NT-Workstations.



Application Name	Size	Run Count	Last Run	Optimizer Status
Adobe Photoshop 5.0	36	1	04.09.98 20:44:55	
Adobe Photoshop 5.0	8666012	14	04.09.98 20:31:13	
Adobe Photoshop 5.0	48	1	04.09.98 20:44:49	
Adobe Photoshop 5.0	48	1	04.09.98 20:44:54	
Adobe Photoshop 5.0	48	1	04.09.98 20:44:49	

Image Name	Size	Run Count	Last Run	Optimizer Status
Photos01.tif	4644	14	04.09.98 20:31:13	Success
Photos02.tif	4644	14	04.09.98 20:31:13	Success
Photoshop.exe	7221732	14	04.09.98 20:31:13	Success
Pinch.BMP	5168	3	04.09.98 20:44:48	
Pixar.BMP	4644	4	04.09.98 20:44:43	
Plaster.BMP	5168	3	04.09.98 20:44:34	
Plastic Wrap.BMP	5168	3	04.09.98 20:44:34	
Plugin.tif	4894	113	04.09.98 20:44:55	
PNG.BMP	5168	6	04.09.98 20:44:43	
Pontilize.BMP	5168	3	04.09.98 20:44:48	
Poly.BMP	48	3	04.09.98 20:44:49	

Nicht für Alpha-Prozessoren optimierte Programme lassen sich mit FX!32 beschleunigen, kommen damit aber nicht an die Leistung optimierter Versionen heran.

diesen Herbst, die darauf folgende Version, (Sonata) soll schon zu Mac-OS X kompatible Programmschnittstellen haben.

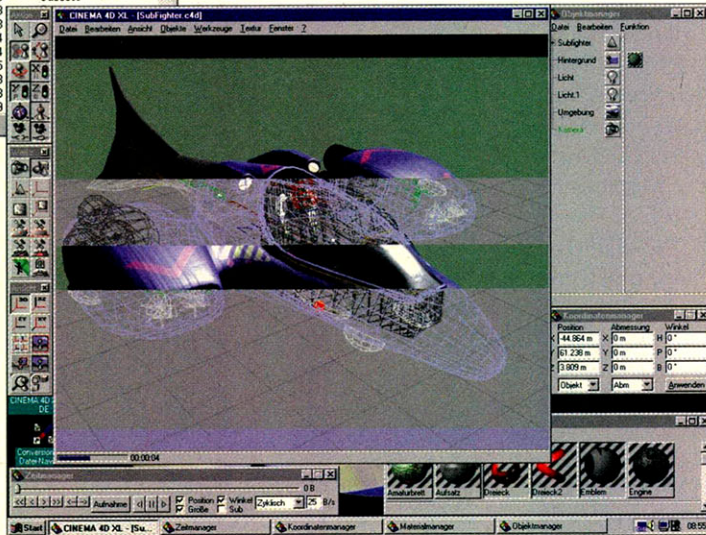
Allem Anschein nach verschiebt sich die Einführung von Windows NT 5.0. Sie war ursprünglich für dieses Jahr geplant, da aber bisher noch nicht einmal die zweite schon länger angekündigte Betaversion erschienen ist, rechnet niemand mehr mit einem Erscheinen vor 1999 – möglicherweise ist Mac-OS X früher da als Windows NT 5.0. Für viele Mac-Anwender wird erst diese Version eine betrachtenswerte Alternative darstellen, da erst mit ihr Plug-and-play (entsprechend Windows 98) Einzug hält. Beim Dateisystem, dessen Handhabung nach wie vor mit dem Mac-OS am einfachsten ist, wird sich bei Windows NT 5.0 ebenfalls einiges ändern.

### Softwareangebot wächst

Während die Unterstützung von NT im Hardwarebereich noch zu wünschen übrigläßt, gibt es bereits sämtliche relevante Publishing-Software in einer NT-Variante. Auch fast alle Softwareprodukte für Win-

dows 95/98 mit Ausnahme solcher, die enger mit der Hardware zusammenarbeiten, kann man unter NT einsetzen. Mehr und mehr Hersteller entwickeln Software, die nur für diese Hardwareplattform angeboten wird. Aus dem Bereich der Medienproduktion ist dies vor allem der 3D-Bereich, im klassischen Publishing eher Serverlösungen und Software-RIPs.

Seit auch der Adobe Type Manager für NT verfügbar ist, scheint nichts mehr gegen Layout und Grafikanwendungen unter NT zu sprechen. In der Praxis macht aber die



In Cinema 4D XL läßt sich die Arbeit des Doppelprozessors von Intergraph gut veranschaulichen: Das Bild wird in zwei Bereichen gleichzeitig gerendert.



## Geschwindigkeitsvergleich NT-Workstations

Obwohl alle drei getesteten Rechner unter Windows NT 4.0 laufen, sind sie ungleiche Brüder. Einziger „normaler“ Vertreter der PC-Gilde ist die Celsius 1000 Workstation von Siemens Nixdorf. Die TDZ 2000 GL von Intergraph verfügt über zwei Prozessoren, das Digital Creation Studio 500a von Digital ist mit einem Alpha-Prozessor ausgestattet.

	Digital	Intergraph	Siemens Nixdorf
Dateitransfer	0:12	0:08	0:20
Photoshop Bild öffnen	0:06	0:06	0:07
Photoshop Gaußscher Weichzeichner	8:45 <sup>1</sup>	0:09	0:24
Photoshop Bild scrollen	0:06	0:05	0:05
Photoshop Bild drehen	0:22	0:30 <sup>2</sup>	0:30 <sup>2</sup>
Cinema 4D XL Bild rendern	0:45	0:21	1:09

Anmerkungen: <sup>1</sup> nach FX!32-Optimierung messen wir einen Wert von 4:29 <sup>2</sup> bester Wert

Dateitransfer: auf interner Festplatte, Ordner mit 54 MB; Photoshop Bild öffnen: 24 MB, CMYK-Modus; Photoshop Gaußscher Weichzeichner: Radius 50,5 Pixel; Photoshop Bild scrollen: Monitorauflösung 1280 mal 1024 Bildpunkte, Echtfarben, Bildgröße 1:1; Photoshop Bild drehen: Drehen um -1°, Interpolationsmethode bikubisch; Cinema 4D XL Bild rendern: Bildgröße 1000 mal 700 Bildpunkte, komplexes Motiv mit Transparenzen; alle Zeiten in Minuten: Sekunden

Schriftkompatibilität zwischen Mac und NT Schwierigkeiten. Eine Helvetica mit identischer Font-ID-Nummer wird beim Öffnen eines Mac-Layoutdokuments unter Umständen nicht erkannt, obwohl sie auf beiden Plattformen installiert ist. Wer seine Mac-Schriftbibliotheken auf NT weiterverwenden möchte, kann zwar Konvertierungswerkzeuge nutzen, was aber eine Verletzung der Schriftlizenzen darstellt. Sonderzeichen sind unter Windows anders hinterlegt. Mehrere Anwender berichteten uns auch von Umbruchänderungen, wenn ein Xpress-Dokument auf verschiedenen NT-Rechnern geöffnet wurde.

Photoshop-Anwender treffen auf der Windows-Plattform ein beinahe identisches Produkt an, mit dem sie sofort weiterarbeiten können. Die bei Layout- und Grafikanwendungen auftretenden Probleme sind hier weniger gravierend. Wie bei den Xensions für Quark Xpress sind aber Photoshop-Plug-ins für das Mac-OS mit einem umfangreicheren Angebot vertreten.

### NTs im Mac-Netz

Digital stellt uns eine Workstation mit Alpha-Prozessor zur Verfügung, die mit einem beeindruckenden Prozessortakt von 500 MHz aufwartet. Das Creation Studio 500a legt sich jedoch erst richtig ins Zeug, wenn die Anwendungen auf den Alpha-Prozessor optimiert sind. Normale NT-Applikationen laufen nur mit Geschwindigkeitseinbußen, was Photoshop 5.0 im Test eindrucksvoll vorführt. Zwar hat Digital mit FX!32 ein



# Warum SPORTS lesen?

## Grund No. 14

Weil wir aus  
Schumacher nicht  
Schumi machen.

Urteil ohne Folgen: Michael Schumacher geht ohne einen Punktabzug in die neue WM-Saison.

Es gibt viele Gründe, SPORTS zu lesen. Dazu gehören die professionelle Recherche und der hohe journalistische Anspruch. SPORTS-Redakteure machen Becker nicht zu Bobele, Klinsmann nicht zu Klinsi und Schumacher nicht zu Schumi. Lernen Sie SPORTS per Miniabo kennen, und freuen Sie sich auf Experten-Artikel über die klassischen Sportarten, Trendsport-News, spektakuläre Interviews, spannende Action-Fotos und die SPORTS TV-Highlights des Monats.

### Das Miniabo:

Schicken Sie uns den Coupon, und Sie erhalten für nur DM 10,- drei aktuelle SPORTS-Ausgaben und den praktischen Faltrucksack, der in seine eigene Innentasche paßt!



### Bestellcoupon: 3 Hefte & Faltrucksack für nur DM 10,-

Schicken Sie mir drei aktuelle Hefte von SPORTS und den praktischen Faltrucksack für nur DM 10,-

Zahlungsweise mit beiliegendem Scheck.

Name/ Vorname

Datum 1. Unterschrift

Straße/ Nr.

PLZ

Ort

Entscheide ich mich nach der 3. Ausgabe zum Weiterlesen, zahle ich für SPORTS im Jahr nur DM 72,- (inkl. Porto, Auslandspreise auf Anfrage). Andernfalls schicke ich innerhalb 1 Woche nach Erhalt des 3. Heftes eine kurze Absage, und alles ist erledigt. Ich kann ein eventuelles Abonnement auch später fristlos beenden.

Vertrauen gegen Vertrauen: Ich weiß, daß ich diese Vereinbarung innerhalb 1 Woche (Poststempel) beim SPORTS Leser-Service, Postfach 50 09 03, 22709 Hamburg, schriftlich widerrufen kann und bestätige dies mit meiner 2. Unterschrift.

Datum 2. Unterschrift

Senden Sie den Coupon mit beiliegendem Scheck an:  
SPORTS Leser-Service, Postfach 50 09 03,  
22709 Hamburg, oder per Fax: 040-38 90 63 06

Schweizer Leser wenden sich bitte an:  
SPORTS Leser-Service, Postfach, 6002 Luzern

Vertrauen gegen Vertrauen: Diese Vereinbarung kann innerhalb von 1 Woche (Poststempel) widerrufen werden. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs an den SPORTS Leser-Service, Postfach 50 09 03, 22709 Hamburg. Schweizer Leser wenden sich bitte an: SPORTS Leser-Service, Postfach, 6002 Luzern, Tel. 041/317 33 11, Fax 041/317 33 89





Photoshop-Anwender finden sich unter Windows NT schnell zurecht, da es mit einer zur Mac-Version identischen Oberfläche arbeitet.

Werkzeug geschaffen, das die Ausführung von Programmcode nicht auf Alpha-angepaßter Software beschleunigt, in einzelnen Funktionen bleibt Photoshop aber weit hinter den Rechenzeiten von Intel- und PowerPC-Rechnern zurück. Im 3D- und Animationsbereich mit Programmen wie Softimage oder Cinema 4D XL kann sich das Creation Studio 500a aber in Szene setzen.

Bei der Interoperabilität mit Macintosh-Rechnern hat man weniger Auswahl als bei den auf Intel basierenden Rechnern (die Digital ebenfalls anbietet). PC Maclan läßt sich unter Alpha nicht einsetzen, so ist man auf Dave oder serverbasierende Lösungen angewiesen. Mac-formatierte Medien werden von Mac Drive 98 zuverlässig erkannt. Da es keine Alpha-Version des Adobe Type Manager gibt, installiert Digital eine Schriftenverwaltung von Bitstream.

Aufgrund der Ausstattung mit Doppelprozessor (zwei Pentium II mit 400 MHz) ist die schnellste Maschine im Test die TDZ 2000 GL2 von Intergraph. Anwender erhalten außerdem das vorinstallierte Mac-Friendly-Paket (Adobe Type Manager, Dataviz Mac Opener, Miramar PC Maclan). Der Rechner im futuristischen Design hat ebenso gut zugängliche Arbeitsspeicher- und PCI-Steckplätze wie das Creation Studio von Digital und eine Multimedia-Tastatur mit Mikrophon und Lautsprecher. Im Betrieb stört der pfeifende Lüfter.

Siemens packt seine Celsius Creative Workstation in ein robustes und absperres Gehäuse und liefert dazu eine schlanke und gut verarbeitete Tastatur mit gutem Tastenanschlag. Die Festplatten sind aber nur im Format FAT formatiert, das modernere NTFS suchen wir vergeblich. Nicht vorinstalliert ist das mitgelieferte Publishing-Paket, so daß wir uns selber ans Werk

machen. Auch ein NT-unerfahrener Anwender hat damit keine großen Probleme – bis zum ersten Datenaustausch mit Macs im Netzwerk dauert es ab Installation gerade acht Minuten. Die Arbeitsspeichersteckplätze sind bei diesem Gerät jedoch schlechter erreichbar als bei den anderen Rechnern.

### Fazit

So ganz problemlos verstehen sich NT und Mac noch nicht, an Details wie Stehsatz-übernahme beißt sich NT trotz der guten Interoperabilitäts-Werkzeuge die Zähne aus. Interessanter wird NT am Arbeitsplatz

dort, wo schnelle Dateitransfers gefragt sind und man mit großen Bilddaten umgeht sowie beim Rendern. Bei vergleichbarer Hardwareausstattung braucht sich ein Mac mit G3-Prozessor auch hier nicht zu verstecken. Erst NT-Workstations mit Doppelprozessor können sich richtig von der Leistung eines Mac absetzen. Unterm Strich gibt es für Mac-Anwender keinen zwingenden Grund zu einem Plattformwechsel. So wird der Servereinsatz von Windows NT auch künftig die größte Verbreitung im Mac-Umfeld haben.

Mike Schelhorn/th

### Macwelt

### NT-Workstations – Produktüberblick

Produkt	Creation Studio 500a	ExtremeZ TDZ 2000 GL2	Celsius Creative Workstation 1000
Hersteller	Digital	Intergraph	Siemens Nixdorf
Preis	DM 9260	DM 14 400	DM 10 000
Betriebssystem	Windows NT 4.0	Windows NT 4.0	Windows NT 4.0
Chipset	–	400BX AGP	400BX AGP
Prozessor	21164 Alpha	2mal Pentium II	Pentium II
CPU-Taktrate	500 MHz	400 MHz	350 MHz
Bustakt	100 MHz	100 MHz	100 MHz
Multiprocessing	nein	Ja	Option
Arbeitsspeicher Standard/maximal	64 MB SDRAM, 1,5 GB max.	128 MB SDRAM, 1 GB max.	64 MB SDRAM, 768 MB max.
Arbeitsspeicher-Bänke	6	4	3
Grafikkarte	Permedia 2, 8 MB	Matrox Millennium II AGP 8 MB	Matrox Millennium II AGP 8 MB
Festplattencontroller	Ultra-Wide-SCSI, EIDE	Ultra-Wide-SCSI, EIDE	Ultra-Wide-SCSI, EIDE
Festplatte/Standard	4,3 GB	4,3 GB Seagate Barracuda	4 GB Western Digital
CD-ROM	24fach-Speed	32fach-Speed	32fach-Speed
Einbauschächte	5mal 5,25-Zoll, 1mal 3,5-Zoll	2mal 5,25-Zoll, 3mal 3,5-Zoll	3mal 5,25-Zoll, 3mal 3,5-Zoll
Erweiterungssteckplätze	2mal PCI, 3mal PCI/ISA	4mal PCI, 1mal PCI/ISA	2mal PCI, 1mal PCI/ISA, 1mal ISA
Schnittstellen	Ultra-Wide-SCSI, Ethernet 10/100BaseTX, 2mal seriell, 1mal parallel, Audio-In/Out, Mikrophon, Kopfhörer, MIDI/Joystick, Tastatur, Maus	Ultra-Wide-SCSI, Ethernet 10/100BaseTX, 2mal seriell, 1mal parallel, Audio-In/Out, Mikrophon, 2mal USB, Tastatur, Maus	Ultra-Wide-SCSI, Ethernet 10/100BaseTX, 2mal seriell, 1mal parallel, 2mal USB, Tastatur, Maus
Mitgelieferte Software	Dragon Natural Speaking, MPEG-II-Autorenprogramm, Zip-Tools, Painter 5.0, Corel Draw 8.0, Bitstream Font Navigator, FX!32 1.5, Mac Drive 98	Intersite System Management Tool, Mac-Friendly-Paket (PC-Mac LAN, Mac Opener, Adobe Type Manager Deluxe, Farbmanagement)	Creative Integration Package (Acrobat 3.01, Adobe Type Manager Deluxe, Conversions Plus, PC-Mac LAN, Microsoft Word)
Sonstiges	internes Zip-Laufwerk, Mikrophon mitgeliefert	optional Tastatur mit Lautsprecher und Mikrophon	integriertes Zip-Laufwerk, Diebstahlschutz

Anmerkung: Die Angaben zu Hard- und Softwareausstattung in der Tabelle beziehen sich auf die getesteten Konfigurationen

Info: Digital/Raab Karcher ☎ 0 21 53/73 35-28 ☎ -78 [www.digital.de](http://www.digital.de) Intergraph ☎ 0 89/9 61 06-406 ☎ -699 A 01/7 97 35-41 ☎ -35 CH 01/30 84-888 ☎ -919 [www.intergraph.de](http://www.intergraph.de) Siemens ☎ 0 18 05/21 11 29 [www.siemens.com/pc](http://www.siemens.com/pc)



# Bringen Sie mehr

Mit AOL -  
weltweit die Nr. 1 in Online  
und Internet.

# Internet in Ihr Leben!

**50 Std.  
gratis  
testen!**

VickyMey@aol.com

UlliPat@aol.com



Ulrike P., 28 J., PR-Beraterin  
Viktoria M., 26 J., Krankenschwester  
Computererfahrung: 1 Jahr, 2 Monate  
Hobbies: Parties, Yoga, Reisen  
Online: seit 2 Stunden mit AOL

## Vergleichen Sie selbst!

Was leistet welcher Online-Anbieter?	AOL	Anbieter .....	Anbieter .....
50 Stunden Gratis*-Test (Wert 309,90 DM)	✓		
Ortstarif bundesweit (Tel. 0 19 14)	✓		
Eigene Homepage (bis 10 MB)	✓		
Über 30.000 Dateien zum Downloaden	✓		
Eigene Faxnummer	✓		
Online-Games ohne Aufpreis	✓		
Homebanking	✓		
Online-Telegramme - Buddies Online	✓		
Kurierdienste für Up- und Download	✓		
ISDN 64 Kbps (ohne Aufpreis)	✓		
Modem bis 56 Kbps	✓		
TCP/IP Einwahl möglich	✓		
7-Tage Hotline von 8-24 Uhr	✓		

**CHIP**

Testsieger  
Chip 10/97:  
AOL, der  
Online-Dienst  
des Jahres!

Das Leben sollte bunt und spannend sein - das jedenfalls meinen Ulli und Vicky. Bei AOL haben sich die beiden von Anfang an pudelwohl gefühlt. Vicky hat ihren Urlaub online gebucht und per eMail ihrer Schwester zum Geburtstag gratuliert. Ulli hat in wenigen Minuten den neuesten Treiber für ihren alten Drucker gefunden und das aktuelle Kinoprogramm ihrer Stadt gecheckt. Seit 120 Minuten wissen die beiden, warum AOL der größte Internet-Online-Dienst der Welt ist.

Testen Sie AOL am besten gleich selbst! 50 Stunden gratis\* und 30 Tage ohne Grundgebühr. Internet und persönliche eMail inklusive.

**Gratis-Software auf der Heft-CD-ROM  
STARTEN SIE AOL. JETZT!**

Wichtig: Registriernummer und Paßwort auf der Rückseite der AOL-Broschüre beachten.

CD schon weg? Oder möchten Sie AOL-Software für einen Freund?

Einfach anrufen: ☎ **0180-5 31 31 64**

CH: ☎ 0848-80 10 11 • A: ☎ 01-5 85 84 83



Online für alle.





# ProFormance =

249,- DM

**ProTV**

- 125 Kanal TV Tuner
- Eingänge für Composite- und S-Video - problemloser Anschluß für alle gängigen Videorecorder und Videokameras
- Automatischer Sendersuchlauf, eintragen und editieren von Sendernamen
- Skalierbares Videofenster
- einzigartiger Vollbildmodus
- Speichern von Standbildern und Videosequenzen



„Formac hat auch die komfortabelste Tunersteuerung...“  
„Die Software ist auch bei der ProTV sehr umfangreich...“

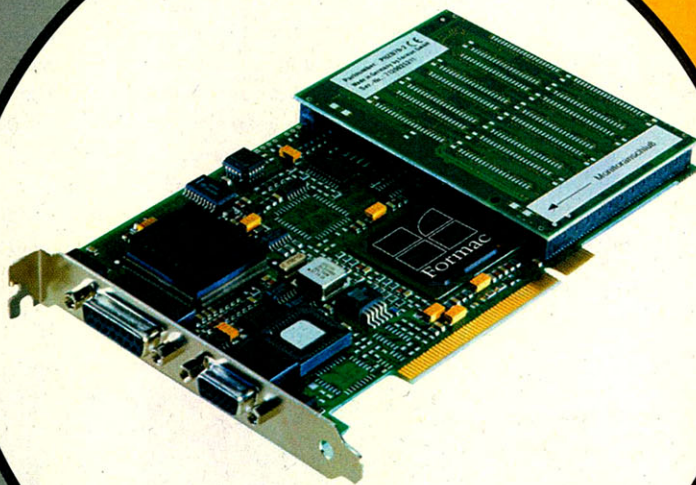


„kann Formacs ProTV wegen ihres günstigeren Preises und der wesentlich komfortableren Software klar für sich entscheiden.“



**ProFormance II 80**  
„Die schnellste Karte die man für Geld kaufen kann. Exzellent für 2-D- und professionelle 3-D-Bearbeitung.“ MacMagazin 8/98

## ProFormance II 80/16



- 128Bit PCI Grafikkarte, Imagine III, 24MB Speicher (8MB VRAM + 16MB DRAM)
- Bildwiederholraten bis 150 Hz
- Auflösungen bis 1920 x 1200 / 75Hz, True Color bis 1920 x 1080 / 80Hz
- spezielle 72 dpi Auflösung für 24" Monitore (1344 x 840 / 110 Hz)
- QuickTime und QuickDraw 3D Beschleunigung mit Texturen für Auflösungen von bis zu 1920 x 1200 / 75Hz

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



„Photoshop... Auch hier liegen die ProFormance-Karten deutlich vorn.“  
+ Extreme Leistungen  
+ Preisgünstig  
+ Für höchste Auflösungen



„In the 2D tests, the ProFormance stormed past all other cards.“  
„Overall, the ProFormance II is an excellent 2D and 3D card.“  
MF Rating 92% Test 8/98



„...klar die Spitzenstellung einnimmt.“  
„...bei Photoshop ist der Befreiungseffekt durch hohe Geschwindigkeit enorm.“



„For blistering speed at an affordable price the ProFormance II 80 is unbeatable.“



„Sehr hohe Leistung zum entsprechenden Preis.“



„Die ProFormance II von Formac behauptet ihren Spitzenplatz.“  
„Für reine Publisher, die viel mit Photoshop und Xpress unterwegs sind... die einzig wahre Grafikkarte.“



„...glorious real-world performance and versatility.“





# 128 Bit Performance



## ProFormance Lite

„Erstklassige Performance  
in 2-D wie in 3-D“

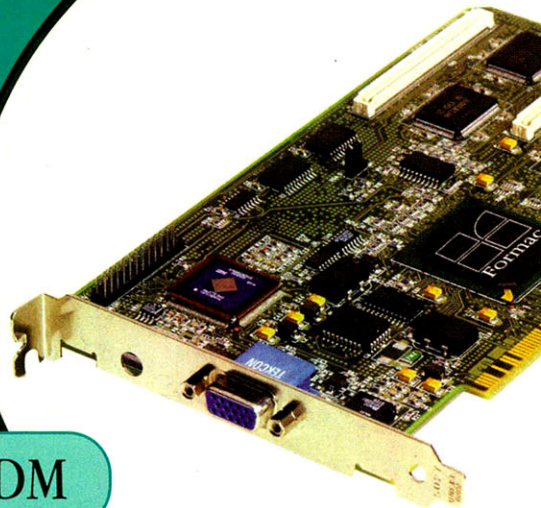
„Sehr gute Gameperformance“

- 128Bit PCI Grafikkarte, Imagine III, 8MB WRAM Speicher
  - Bildwiederholraten bis 150 Hz
  - Auflösungen bis 1920 x 1200 / 66Hz, True Color bis 1536 x 1152 / 80Hz
- QuickDraw 3D Beschleunigung mit Texturen
- QuickTime Beschleunigung in Realtime und Vollscreen-Modus

unser Stand: Halle 13 Nr. 13030

MACWORLD  
PUBLISHING  
EXPO  
1998

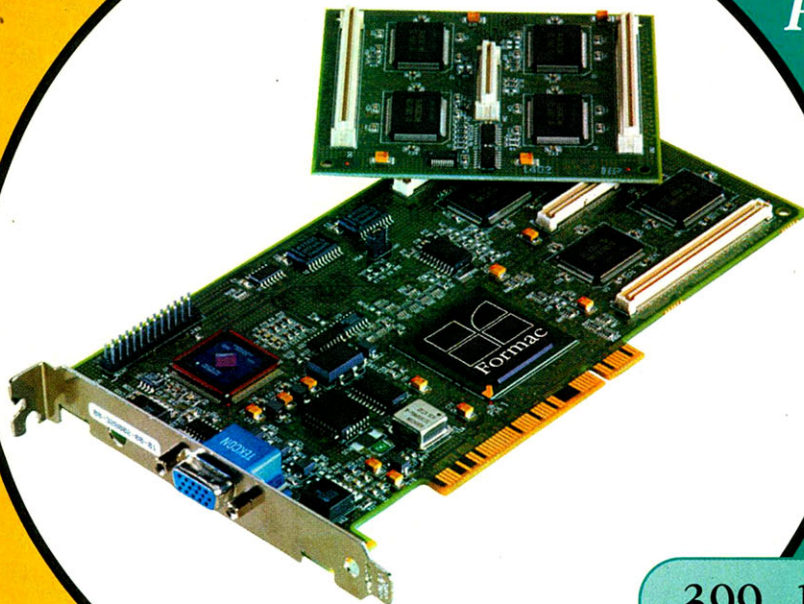
## ProFormance 80 Lite



699,- DM

## ProFormance 40 Lite

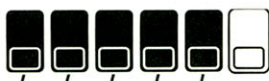
- 128Bit PCI Grafikkarte, Imagine III, 4MB WRAM Speicher
- Bildwiederholraten bis 150 Hz
- Auflösungen bis 1600 x 1200 / 80Hz, True Color bis 1152 x 870 / 100Hz
- QuickDraw 3D Beschleunigung mit Texturen
- QuickTime Beschleunigung in Realtime und Vollscreen-Modus
- Aufrüstbar auf 8MB WRAM



399,- DM



5 Sterne - 7/98



„sehr schnelle 2D Karte, gute 3D Leistung“  
Macwelt 4/98



Formac Elektronik GmbH · Dorfstraße 33 · 15827 Blankenfelde

Telefon: 0 33 79-340 340 · Fax: 0 33 79-340 100

home page: <http://www.formac.com>





# Die ProNi



## ProNitron 19/200

19" (48cm) FST - Bildröhre  
0,26 mm Lochabstand  
1600 x 1200 /75 Hz max. Auflösung  
96 KHz Horizontalfrequenz  
TCO '95

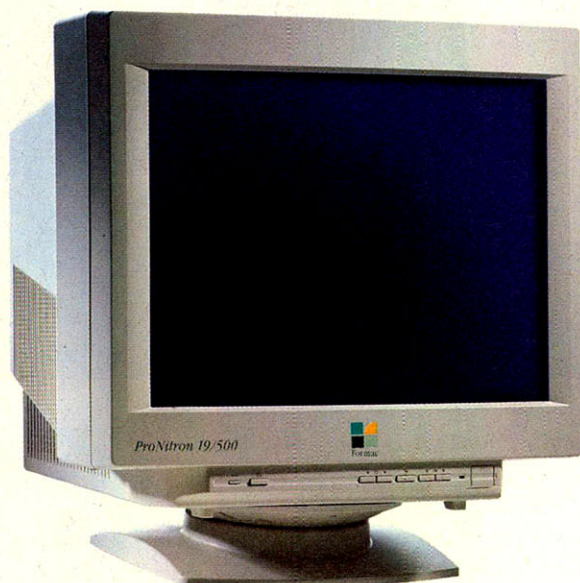
1199,- DM



**Ab jetzt haben alle Formac Monitore 3 Jahre Garantie und ein Jahr 24 Stunden Vor-Ort-Service.**

## ProNitron 19/500

19" (48cm) Sony-Trinitron Bildröhre  
0,26-0,28 mm Schlitzabstand  
1600 x 1200 /75 Hz max. Auflösung  
94 KHz Horizontalfrequenz  
TCO '95





# tron Klasse

## ProNitron 17/500

17" (43cm) Sony-Trinitron Bildröhre  
0,26 mm Schlitzabstand  
1280 x 1024 /66 Hz max. Auflösung  
70 KHz Horizontalfrequenz  
TCO '95



unser Stand: Halle 13 Nr. 13D30

MACWORLD  
PUBLISHING  
EXPO  
1998



999,-DM

## ProNitron 21/700

21" (53cm) Sony-Trinitron Bildröhre  
0,25-0,27 mm Schlitzabstand  
1600 x 1200 /85 Hz max. Auflösung  
107 KHz Horizontalfrequenz  
TCO '95



Formac Elektronik GmbH · Dorfstraße 33 · 15827 Blankenfelde

Telefon: 0 33 79-340 340 · Fax: 0 33 79-340 100

home page: <http://www.formac.com>





# Medienproduktion

Produkte für Publisher

## Premiere 5.0

### Videoschnittsoftware

**Vorzüge** Funktionsumfang deutlich erweitert, vereinfachte und durchdachte Bedienung

**Nachteile** mangelnde Unterstützung gängiger Videohardware

**Wertung** ausreichend

**Systemanforderungen** PCI-Power-Mac (G3-Mac empfohlen), ab Mac-OS 8, mindestens 90 MB RAM  
**Info** Prisma Express (D) 01 80/5 34 59 90, (A) 01/27 74 1 620, (CH) 0 61/7 55 51 11  
[www.adobe.com](http://www.adobe.com) **Preis** DM 2100, S 15 600, sfr 2000

Viele Anwender warten sehnsüchtig auf die fünfte Generation von Adobes Videoschnittsoftware Premiere. Das Update soll endlich alle langersehten und meist-vermißten Funktionen beinhalten. Nach einer fast halbjährigen Betaphase liegt die Software nun in der finalen Version vor.

Adobe steht unter Druck. Premiere ist nicht gerade das gewinnbringendste Pferd im Stall des US-Softwaregiganten. Mehr und mehr Videokartenhersteller für Windows-Systeme bündeln zudem ihre Hardware lieber mit dem direkten Konkurrenten Ulead Media oder der professionelleren Variante Speed Razor. Auf der Macintosh-Plattform bietet Adobes Premiere aber die

einzig wirklich ernstzunehmende Möglichkeit, um digitales und analoges Videomaterial im Rechner zu editieren.

Viele der neuen Funktionen von Premiere wurden in einer früheren Ausgabe der *Macwelt* schon detailliert beschrieben (siehe *Macwelt* 6/98, Seite 102), so daß wir uns an dieser Stelle ausführlich den Vor- und Nachteilen des Software-Updates in der Praxis widmen wollen. Nähere Informationen zu den im folgenden erwähnten PCI-Videokarten finden sich in der *Macwelt*-Ausgabe 10/98, Seite 102, „Der heiße Draht im Mac“.

### Schlechte Abstimmung mit den Hardwareherstellern

Zum Zeitpunkt dieses Tests (September 1998) sind die einschlägigen Mailinglisten im Internet noch voll von frustrierten Premiere-5-Anwendern, die entweder inkompatible oder fehlerhafte Treiber benutzen oder, wie beispielsweise die Besitzer einer Miro Motion DC 20 oder Truevision Targa 1000, überhaupt keine funktionierenden Treiber für Premiere 5 bekommen können. Fast sechs Monate nach der offiziellen Markteinführung der Adobe-Software in den USA ist die Anzahl der nur einigermaßen funktionierenden Systeme an einer Hand abzuzählen (siehe dazu den Kasten auf der nächsten Seite.)

### Hinter den Kulissen

Die Premiere-Versionen 2, 3 und 4 entwickelte Adobe in einem Team unter der Leitung von **Randy Ubillios**. Premiere avancierte schnell zum Quasistandard der semiprofessionellen Videobearbeitung auf der Macintosh-Plattform. Ubillios wechselte vor einiger Zeit zu Macromedia, um die Software **Final Cut** zu entwickeln. Final Cut sollte als direkter Konkurrent gegen Adobes Premiere antreten. Geplant war, das Programm mit Features auszustatten, die es durchaus in die Nähe von professionellen digitalen Schnittsystemen wie Media 100 oder Avid gerückt hätten.

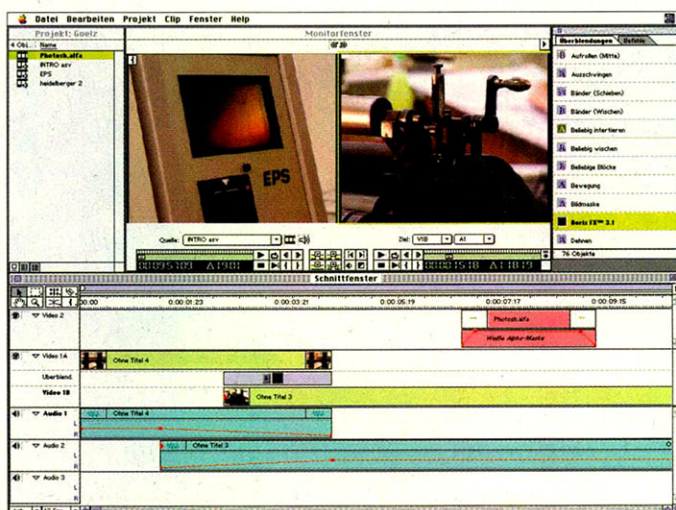
Vor kurzem wurde Final Cut mit einer Reihe anderer Macromedia-Produkte von **Apple** übernommen. Der Computerhersteller hat sich über die Zukunft der Videosoftware noch nicht geäußert.

Die Quintessenz dieser Liste scheint zu sein, daß Adobe entweder versäumt hat, sich mit den Hardwareherstellern besser abzustimmen oder die Software unter dem Druck der Konkurrenz einfach zu früh auf den Markt gebracht hat. Ein Indiz dafür ist auch, daß man bei Adobe mit Hochdruck an einem Bugfix für Premiere 5 arbeitet. Es soll auch bereits an einige Entwickler ausgeliefert worden sein, wurde uns aber trotz mehrfacher Anfragen nicht zum Testen zur Verfügung gestellt.

### Erfahrungen aus der Praxis

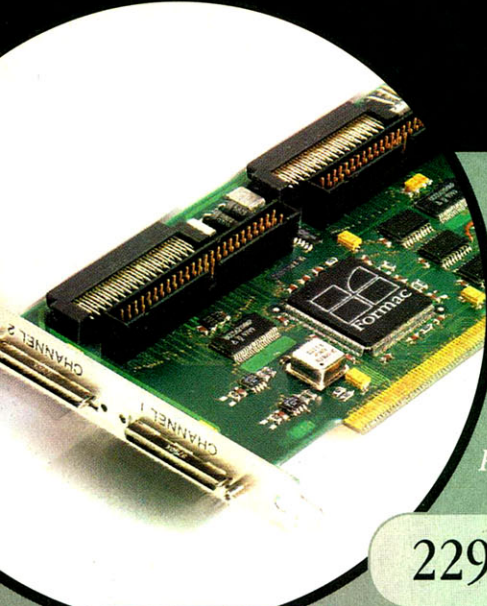
Premiere 5 ist von der Substanz und von den angebotenen Funktionen her früheren Versionen weitaus überlegen. Mit einer funktionierenden Videodigitalisierungskarte, perfekter Systemkonfiguration und daran angepaßten Treibern gehören Synchronisationsschwierigkeiten und die Beschränkung auf maximal eine Stunde Video der Vergangenheit an. Die oft gewünschten Audiofilter sind nun auch vorhanden.

Einer der entscheidenden Unterschiede zur Vorgängerversion von Premiere 5 ist das neue Monitorfenster, das die früheren Clip-, Vorschau- und Trimmfenster in sich vereint.





# Staufreie Datenbahnen



## PowerRaid und PowerRaid II

Freie Fahrt für die Datenbahnen! Mit den neuen PowerRaid Karten von Formac erzielen Sie Datenübertragungsraten von bis zu 80 MB/s mit der PowerRaid II Karte! Sie erreichen dadurch eine Zeitersparnis von wenigstens 50% beim Arbeiten - wie z.B. Speichern von großen Bilddateien in Photoshop!

229,- DM

PowerRaid

599,- DM

PowerRaid II

**Macwelt** 9/98  
**PREISTIP**  
**SCSI-Karten**

„Formac PowerRaid: Newcomer mit Pfiff“  
„Der PowerRaid von Formac könnte sich zum Standard für den Einsteigermarkt entwickeln.“  
„Das ist ein klarer Preistip.“ Macwelt 9/98

**MACUP** 9/1998  
**Empfehlung**  
Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

„Preislich hat Formac den Vogel abgeschossen.“  
„Extrem niedriger Preis“ Macup 9/98

### Technische Daten für PowerRaid Karten

- Bus Master Karte mit Direkt Memory Access
- Unterstützt SCSI-1, SCSI-2 und SCSI-3, sowie Fast, Wide und Ultra
- Anschlüsse für 8 bit und 16 Bit SCSI-Geräte
- Keine Jumper
- SCSI Manager 4.3 kompatibel
- Anschluß von Festplatten, MO's, CD-ROM, Scanner und Removable Laufwerke
- Manager 7.0 mit Raid Level 0 + 1

Unterstützung im Lieferumfang enthalten

**WELTNEUHEIT!**

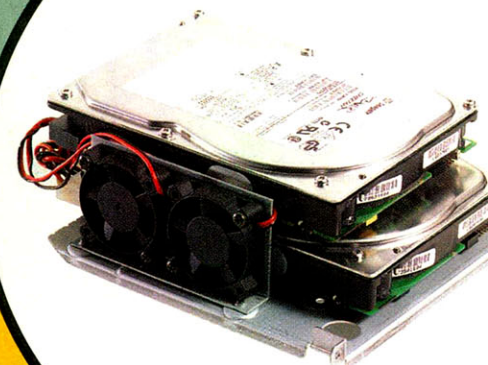


Ab November die  
**iPowerRaid für den iMac!**

Formac macht es möglich!  
Mit der iPowerRaid Karte können Sie jetzt SCSI Geräte an Ihren iMac anschließen.

## Raidsystem

Internes Raidsystem für  
Apple Macintosh  
G3 Minitower.



	Disk	Publishing Disk
Formac Power Raid	600	478
Adaptec 2940UW	556	435
ATTO Express Pro	561	427
Onboard SCSI	275	163

\*Testkonfiguration: MacBench 4.0 mit G3/266 Mhz, Seagate Cheetah 4,5 GB. Dieser Test wurde von Formac durchgeführt.

unser Stand: Halle 13 Nr. 13D30

**MACWORLD**  
**PUBLISHING**  
**EXPO**  
1998

Formac Elektronik GmbH · Dorfstraße 33 · 15827 Blankenfelde

Telefon: 0 33 79-340 340 · Fax: 0 33 79-340 100

home page: <http://www.formac.com>

**Formac**





## Diese Karten unterstützen Premiere 5

### DV/Firewire-Karten

Adaptec Hot Connect: Treiberversion 1.2 unbrauchbar

Radius Moto DV: Viele Premiere-5-Funktionen werden nicht unterstützt (zum Beispiel: Batch Digitizing, Movie Capture)

Miro DV 300: Treiber noch Betastadium

Promax/Firemax: Weiterentwicklung des Adaptec-Treibers 1.5, auf G3-Macs funktionierende Lösung

Apple-Firewire-Karte: Treiber zur Zeit noch Betastadium

### Analoge MJPEG-Karten

Miro Motion DC 20: Keine Treiber für Premiere 5

Miro DC 30: Treiber noch Betastadium

Media 100: Treiber erhältlich, brauchbar bei perfekter Systemkonfiguration

Truevision Targa 1000: Keine Treiber für Premiere 5

Truevision Targa 2000: Treiber zur Zeit noch im Betastadium

Stand: September 1998

Mit der zum Test verwendeten Firemax-Firewire-Karte sind die Ausgabe auf einem TV-Monitor, das Abspielen von harten Schnitten direkt aus dem Schnittfenster und die Ausgabe auf einen Videorekorder keinerlei Problem. Mit Hilfe eines digitalen Videorekorders kann man auch analoges Videomaterial ohne zusätzlichen Hardware-Codec einspielen. Interessanterwei-

se bietet der Videorekorder Sony DSR-20 über einen EE-Ausgang sogar die Möglichkeit, analoges Video direkt über die Firewire-Schnittstelle wieder auszugeben.

Als störend fallen die doch von Zeit zu Zeit auftretenden Instabilitäten wie zerstörte Preferences und Probleme mit der Erkennung von Raid-Arrays auf. Bei größeren Projekten über 20 Minuten Länge stel-

len wir zudem eine deutlich verminderte Arbeitsgeschwindigkeit des Programms fest. Die Analyse der anfangs erwähnten Mailinglisten im Internet zeigt, daß die Benutzer der Wintel-Plattform weitaus massivere Probleme haben. Bei harten Schnitten und sparsamer Verwendung von Effekten und Filtern ist mit Premiere 5 zumindest bei einem schnellen G3-Rechner bereits eine Annäherung an professionelle Videoschnittsoftware erkennbar.

### Fazit

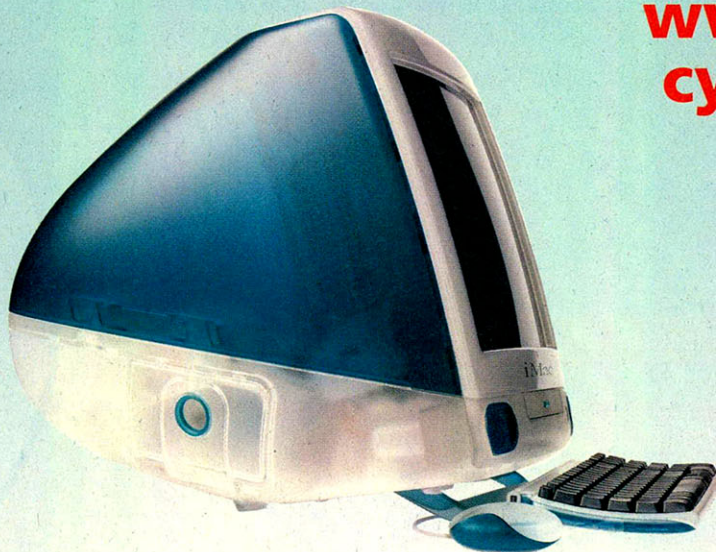
Premiere 5 ist vom Funktionsumfang her deutlich gereift. Wegen der mangelnden Abstimmung mit Standardhardware und vieler kleinerer Probleme sollte Adobe jedoch schnellstens eine fehlerbereinigte Version anbieten. Für Laien auf dem Gebiet des digitalen Videoschnitts sind die Hürden, die sich dem Anwender mit der aktuellen Version in den Weg stellen, um einiges zu hoch. Das Update ist im Moment nur absoluten Premiere-Fans zu empfehlen. Alle anderen sollten lieber noch warten.

Armin Schmid/cm

# Apple iMac. Go Online!

www.  
cyberport.de

Power PC G3/233 MHz  
512 KB Cache  
32 MB Arbeitsspeicher  
(max. 128 MB)  
4 Gigabyte Festplatte  
Internes 56 Kflex-Modem  
15" Monitor mit  
1024 x 768 Pixel  
24fach CD-ROM  
Laufwerk  
Umfangreiche  
Softwareausstattung



2.998,-

plus:  
weitere 32 MB RAM  
(auf insgesamt 64 MB)

plus:  
kostenloser,  
vollwertiger  
Internetzugang,  
Deutschlandweit 30  
Tage kostenlos zum  
Ortsstarif

 **CYBERPORT**  
ONLINE STORE

**Hotline 01 80/5 00 10 38**

CYBERPORT ist Spezialversender für innovative Computerprodukte.

Ihre Vorteile: großer Vorrat, günstige Preise, schnelle Lieferzeiten und zusätzliche Leistungen!

CYBERPORT Multimedia Service GmbH · Bautzner Str. 129 a · 01099 Dresden · Fax 01 80/500 10 39 · info@cyberport.de



**MACWORLD**  
**PUBLISHING**  
**EXPO**  
1998

# MacWorld & Publishing Expo Die Messe für Profis



## Fachmesse & Kongress

für plattformübergreifende IT-Lösungen und digitale Medienproduktion  
Messegelände Düsseldorf, 12.-14.11.98

Informieren Sie sich kompetent und umfassend über die aktuellen Lösungen für Publishing und digitale Medienproduktion – praxisnah und anwenderbezogen. Die MacWorld & Publishing Expo ist die Fachmesse für Profis und Entscheider aus Unternehmen der Druckvorstufe, Werbeagenturen, Kreativ-Designer und New-Media Produzenten. Erfahren Sie alles über die neusten Trends von:

- Computer Publishing
- Cross-Media Publishing
- WEB-Publishing
- Kreativ Design
- Digitalfotografie
- New Media

**Macwelt**

**Deutscher Drucker**

**PUBLISHING**  
PRAXIS

**ComputerPartner**

**MEDIEN**  
BULLETIN

**VAR** magazin

**FOGRA**

Seien Sie bei diesem Branchenereignis dabei und fordern Sie jetzt weitere Informationsunterlagen und einen Gutschein zum verbilligten Eintritt an. Einfach hier Name und Anschrift eintragen und gleich faxen oder absenden.

Vorname, Name

PLZ/Ort

Unternehmen/Position

Telefon, Fax

Straße Nr.

E-Mail

MW12

Weitere Informationen unter Fax: **089/3 60 86-290**

IDG World Expo c/o K+S Messe-Ausstellungs-Kongress GmbH · Rheinstraße 30 · 80803 München  
Hotline: 089/3 60 86-374 · Fax: 089/3 60 86-290 · E-Mail: info@ksmesse.de


Internet:  
<http://www.mac-world.de>



## Netobjects Fusion 3.0

### HTML-Editor

**Vorzüge** exzellente Layoutfunktionen, reichhaltige Javascript-Unterstützung, gute Site-Übersicht, automatische Bildergenerierung  
**Nachteile** ungenügende HTML-Editiermöglichkeit, Schwächen in der Benutzeroberfläche, Textbearbeitung langsam

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Power Macintosh, ab System 7.6.1, 16 MB RAM (32 bei gleichzeitig offenem Browser) **Info** Softline (D) 0 78 02/9 24-22  
 -240 **Preis** DM 550

Mit dem Ziel, alle erdenklichen Gestaltungsfunktionen unter einen Hut zu bringen, richtet sich Netobjects Fusion 3.0 weniger an die Handwerker in der Internet-Gemeinde, die noch heute ihrem guten alten Texteditor nachtrauern, sondern an Designer und Planer, die mit einem Minimum an Aufwand streng strukturierte Ergebnisse produzieren wollen.

### Design auf Knopfdruck

Gearbeitet wird wie in einem DTP-Layoutprogramm, wobei Fusion sämtliche Seiten in einer eigenen Datei ablegt. Das Besondere an dieser Einrichtung: Der Designer gestaltet keine wiederkehrenden Bedienungselemente, sondern lediglich ein Muster für jeden Zweck (Tasten, Unterteilungslinien, Titel und so weiter). Anschließend generiert Fusion automatisch die entsprechende GIF- oder JPEG-Datei, die sowohl die Grafik als auch den eingegebenen Text in der vorher definierten Form enthält.

Fusion wird mit unzähligen, zum Teil sehr hübsch geratenen Grafikvorlagen geliefert, so daß sich beispielsweise eine kleine Vereinsseite mit sehr geringem Aufwand in Rekordzeit aus dem Boden stampfen läßt.

**Fusion bietet nicht nur umfangreiche Layoutfunktionen, sondern auch jede Menge gelungene Vorlagen.**



Die Entwickler von Fusion müssen außerdem ein Javascript-Diplom haben. Praktisch jedes Objekt läßt sich bequem über ein Eingabefeld (siehe Abbildung rechts) ein Verhalten zuweisen, so daß ein Objekt beispielsweise sein Aussehen ändert, wenn man es mit der Maus streift. Solche Skripte lassen sich verketteten, was dem Designer die Möglichkeit gibt, mehrere Ereignisse gleichzeitig auszulösen. Wer sich bis jetzt um das Thema Javascript herumgemoelt hat, findet hier ein ideales und komfortabel zu bedienendes Werkzeug, um seine Homepage aufzupeppen. Wer Javascript zu seiner Muttersprache erkoren hat, kann eigene Skripte erstellen und importieren.

Laut Hersteller liest die Version 3.0 von Fusion Datenbankdateien von Claris Filemaker. Das stimmt zwar, doch auf eine andere Art, als sich die meisten Anwender wünschen würden. Über Fusion-eigene Filter (etwa „alle Produkte über DM 500“) kann man Daten aus einer Filemaker-Datei gezielt übernehmen und aufgrund der vorgegebenen Gestaltung auf den HTML-Seiten platzieren. Ändern sich die Datenbestände, muß man die Werte erneut mit Fusion ermitteln und die Seiten wieder auf dem Server ablegen. Ein netter Versuch – doch die umständliche Handhabung und Platzierung entschädigen keinesfalls für eine Datenbank, die direkt mit dem Internet verbunden ist und die Daten zur Verfügung stellt, wenn der Betrachter sie anfordert.

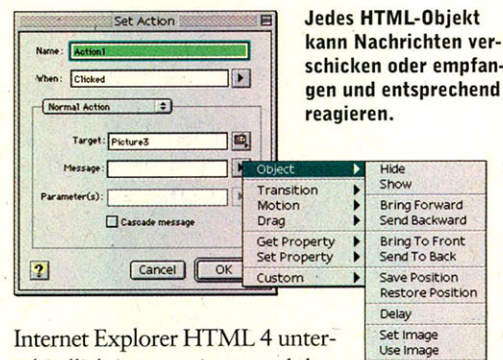
### Finger weg vom HTML-Code

Obwohl Fusion 3 einige Verbesserungen beim internen HTML-Editor erfahren hat, bietet das Paket nach wie vor weniger Funktionen als das einfachste Konkurrenzprodukt. Eigene HTML-Zeilen können lediglich vor und hinter bestehenden Tags eingesetzt werden. Obwohl der Texteditor BB-Edit Light beiliegt, besteht doch zwischen den beiden Produkten keine direkte Verbindung. Bestehende HTML-Layouts

lassen sich zwar importieren, doch dieser Weg hat seine Tücken, vor allem bei Seiten, auf denen mehrere Formulare untergebracht sind. Der einzige Ausweg ist oft, existierende Dateien nur als Objekt einzusetzen, ohne daß Fusion daran Änderungen vornimmt. Damit verliert man zugleich jede Änderungsmöglichkeit.

### Everybody's Darling...

Fusion 3 bietet dank „Everywhere HTML“ die bestmögliche Lösung, um das leidige Problem zu umgehen, daß die beiden meistgenutzten Browser Netscape Navigator und



**Jedes HTML-Objekt kann Nachrichten verschicken oder empfangen und entsprechend reagieren.**

Internet Explorer HTML 4 unterschiedlich interpretieren und darstellen. Sichern kann man ein Projekt über die altbewährten Tabellen oder mit Stilvorlagen (Cascading Style Sheets, CSS) und Layers, also Einrichtungen, die nur von den Browsern der vierten Generation verstanden werden. In der Praxis könnte das Verfahren so aussehen, daß man Seiten mit CSS und Layers gestaltet und in einem Ordner speichert, und eine zweite Version mit verschachtelten Tabellen in einem anderen Ordner ablegt – diese fundamentale Umstellung bedarf nur weniger Mausklicks. Dann prüft eine Servererweiterung (auf dem Mac etwa Netcloak von Maxum), ob der Betrachter Internet Explorer oder Netscape Navigator benutzt, und leitet den Zugriff auf eines der beiden Verzeichnisse um. Ohne Rückfrage beim Betrachter bekommt er damit das für seine Software optimale HTML-Dokument angezeigt.

### Fazit

Fusion 3 bietet sehr viele Vorzüge, die das Herz eines Web-Designers höher schlagen lassen, wobei hier insbesondere die universelle Browser-Kompatibilität zu erwähnen wäre. Die alte Garde, die jede Zeile HTML-Code bis zum letzten Zeichen kontrollieren will, wird mit diesem Produkt, vor allem mit den Stilvorlagen, nicht glücklich werden. Wilde Designideen sind so kaum zu verwirklichen, da alle Dokumente streng hierarchisch geordnet werden müssen.

Klaus Zellweger/hum



Meistern Sie Ihre Farben  
vom Original bis zum Druck

for any  
Kamera

input or  
CD-ROM  
Scanner

output  
Proofer

device  
Proofer  
Druck

Besuchen Sie uns auf der  
**MACWORLD PUBLISHING EXPO**  
in Düsseldorf  
vom 12 - 14.11.98  
im Digital Solutions Center

**COBRAMATCH**

Das BARCO  
Color-Management-System

**Erstellt** ICC-Profil

**Eliminiert** Farbverschiebungen

**Organisiert** Ihren Workflow

**Kommuniziert** mit dem ICC-Color-Framework

**Passt Ihre Farben an** und **simuliert**

**Editiert** und **adaptiert** Profile einfach und schnell

**BARCO**

BARCO GmbH  
Wilhelm-Franz-Straße 1  
D-77971 Kippenheim  
Tel.: 0 78 25 / 9 06-0  
Fax: 0 78 25 / 9 06-533  
E-mail: kippenheim@barco.com  
<http://www.barco.com/display>




## Wacom Intuos A4

### Grafiktablett

**Vorzüge** Design für Rechts- und Linkshänder, ergonomischer Stift und Maus, automatische Werkzeu-erkennung, umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten

**Nachteile** Mac-Software unterstützt noch nicht das Arbeiten mit zwei Werkzeugen gleichzeitig

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab Mac-OS 7.0, ADB-Anschluß  
**Info** Wacom ☎ 0 21 31/12 39-0 ✉ -50  
 www.wacom.de **Preis** DM 1030 inklusive Intuos Pen, 4D Mouse und Painter Classic



Was läßt sich an einem Grafiktablett eigentlich noch ändern? Fast alles, wie sich nach dem Auspacken des Wacom Intuos A4 regular zeigt. Das Tablett sieht anders aus als die Vorgängermodelle, der Stift präsentiert sich dicker und neu geformt, und ein zusätzliches Eingabegerät in Form einer Maus mit fünf Tasten und einem Verstellrad an der Seite ergänzt das Paket.

### Symmetrie

Das Intuos-A4-Tablett ist symmetrisch angelegt, so daß auf beiden Seiten eine gleich große Auflagefläche vorhanden ist. So kommen sowohl Links- als auch Rechtshänder zurecht. Auch die anderen fünf Tablettgrößen, die Wacom anbietet (von A6 bis A3), haben dieses symmetrische Design. Bei allen Geräten ist die Zeichenfläche mit einer durchsichtigen Deckplatte versehen, die am oberen Rand eine Menüleiste aufweist. Mit Ausnahme des A6-Tabletts kann man diese herausnehmen und austauschen.

Das A4-Testgerät findet über den ADB-Port Anschluß an den Mac, eine Stromversorgung erübrigt sich. Nur die beiden größten Modelle (A3 und A4-Überformat) haben einen seriellen Anschluß und benötigen eine Stromquelle. Per Software, die in Form

eines Kontrollfeldes installiert ist, kann man dem Tablett ein paar zusätzliche Tricks beibringen. So läßt sich beispielsweise festlegen, in welchem Verhältnis der Bildschirm zur Zeichenfläche steht, besonders hilfreich ist auch der Quickpoint-Modus.

Damit unterteilt man die Tablettfläche in zwei Bereiche: einen kleinen zum schnellen Navigieren im Finder, in Dialogfenstern und in den Menüs sowie einen großen zum Zeichnen. Der Navigationsbereich liegt entweder links oder rechts unten auf dem Tablett, andere Positionen sind nicht einstellbar. Zwischen dem normalen Stiftmodus und dem Quickpoint-Modus kann man im Kontrollfeld oder über ein Pop-up-Menü umschalten, das sich mit einem Eingabegerät jederzeit aufrufen läßt. Im Kontrollfeld läßt sich darüber hinaus das Tablettmenü frei konfigurieren.

### Intuos Pen

Standardmäßig ist das A4-Tablett mit einem Zeichenstift (Intuos Pen) und der kabellosen 4D Mouse ausgestattet. Der Stift ist so gestaltet, daß die Finger am unteren Ende besseren Halt finden als beim Vorgängermodell, durch die dickere Ausführung liegt er insgesamt besser in der Hand. Das Ansprechverhalten des Stifts ist spürbar feiner als bei seinem Vorgänger (1024 Druckstufen gegenüber 256), um dies optimal auszunutzen, braucht man aber auch eine entsprechend gefühlvolle Hand.

Darüber hinaus ist der Stift intelligent geworden, denn in seinem Inneren steckt ein Chip, der ihm, wie allen anderen Eingabegeräten, eine eindeutige Identifikationsnummer (ID) zuweist. So kann man jedem Stift andere Voreinstellungen zuweisen, etwa für die Tastenbelegung. Der Wacom-Treiber erkennt den Stift automatisch, sobald man ihn benützt. Auch für jedes Programm lassen sich unterschiedliche Vorgaben machen. Noch einen Vorteil kann die Stift-ID für sich verbuchen: Arbeitet man mit mehreren

Stiften und weist diesen in Photoshop oder im mitgelieferten Painter Classic unterschiedliche Werkzeugeinstellungen zu, so springt das Programm automatisch zu den jeweiligen Einstellungen, wenn man den entsprechenden Stift benutzt.

Damit ein Programm mit einem solchen Wechsel zurechtkommt, muß es dafür programmiert sein. Bei Painter Classic trifft dies zu, für Photoshop gibt es ein Plug-in, das sich allerdings im Gegensatz zu Painter

Classic nicht die Farbeinstellungen merken kann. In anderen Programmen funktioniert die Identitätserkennung noch nicht.

### 4D Mouse

Die kabellose 4D Mouse hat drei große und zwei kleinere Tasten und ein seitliches Verstellrad. Es ist möglich, das Gehäuse nach beiden Seiten zu neigen und damit für die rechte oder die linke Hand anzupassen. Die gut ansprechenden Tasten kann man frei belegen, die beiden hinteren sind durch ihre Größe und Lage aber schwerer zu erreichen und bieten sich daher lediglich für nicht so häufig benötigte Funktionen an. Über das Verstellrad, das mit dem Daumen



Auch nicht so begabten Menschen gelingen handgeschriebene Texte mit einem Grafiktablett wesentlich besser als mit der Maus.

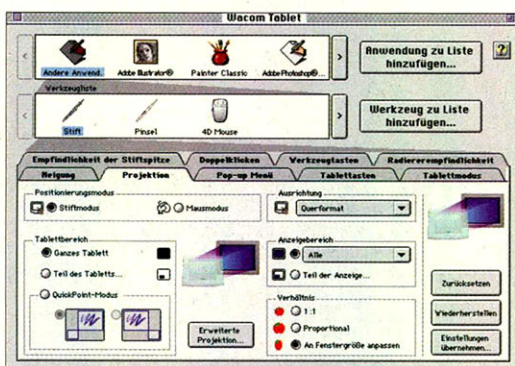
bedient wird, läßt sich zum Beispiel die Stärke des Airbrush in Painter Classic regeln. In 3D-Programmen kann man laut Wacom damit ein Objekt entlang der Z-Achse bewegen. Auch in diesem Fall muß die Software diese Funktion unterstützen, mit Adobe Dimensions 3.0 geht es im Test nicht.

Da das Intuos-Tablett und die Eingabegeräte digital arbeiten, ist es theoretisch möglich, zwei Geräte gleichzeitig zu verwenden (Dual Track). Mac-Programme, die diese Funktion unterstützen, gibt es bisher aber noch nicht. Mit der 4D Mouse soll man zudem Tasten simulieren können, während man gleichzeitig mit dem Stift arbeitet. Das würde etwa das Zeichnen mit der Bézier-Feder erleichtern, da man alle Zusatztasten mit der Maus bedienen kann. Im Test gelingt uns dies nicht. Das Problem liegt nach Aussage von Wacom bei einem Fehler in der Software, Ende September soll es einen neuen Treiber geben.

### Fazit

Das Intuos-A4-Tablett ist ein gutes und vielseitiges Werkzeug zum Zeichnen und Malen. Wenn auch noch die Treibersoftware den letzten Schliff bekommen hat, braucht man nur noch Programme, die sämtliche Funktionen des Tabletts unterstützen.

Thomas Armbrüster



Im Wacom-Kontrollfeld kann man sowohl für das Tablett als auch für jedes Eingabegerät Einstellungen vornehmen.



# send@mac

Tel.: 0180-5 30 53 58 • www.sendamac.de • Fax: 0180-5 30 53 60

## iMac JETZT BESTELLEN

### iMac

- PowerPC G3 / 233 Mhz • 512 kB BS L2 Cache
  - 32 MB SDRAM • 66 Mhz Systembus
  - 4 GB IDE Festplatte
  - 24fach CD-ROM
  - integrierter 15" Monitor, max 1024x768
  - 2 MB SGRAM
  - 10/100 BaseT Ethernet
  - 56 kbps Modem • 2 mal 12 Mbps USB
  - 4 Mbps IrDA
  - integrierte Stereo-Lautsprecher (SRS sound)
  - inkl. MacOS 8.1
  - inkl. umfangreiche Software-Titel
  - Apple USB Tastatur, Apple USB Maus
- inkl. Epson Stylus Color 740**



**3.399,-**

Bundlepreis!!!

## USB PERIPHERIE

**LaCie/d2** • externe 4,3 GB Festplatte **499,-**

- USB Schnittstelle • ab Oktober verfügbar

**Hermstedt WebShuttle** **399,-**

- externer 2kanal ISDN Adapter • USB Schnittstelle
- ab November verfügbar

**TeleLink USB ISDN HybridModem** **699,-**

- externes 2kanal ISDN Modem • analoges V.34 Modem mit Faxfunktion • USB Schnittstelle

**IMATION Superdisk Laufwerk** **399,-**

- 120 MB Diskettenlaufwerk • abwärtskompatibel zu 1,44 MB Disketten • USB Schnittstelle

**Umax Astra 1220 U** **399,-**

- Farbflachbett-Scanner • 36 Bit Farbtiefe • SinglePass
- 600 x 1200 dpi • inkl. Software • USB Schnittstelle

## BUNDLES

**3.249,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### PowerMacintosh G3 DT 233

- PPC 750/233 MHz • 512kB L2 Cache • 64 MB SDRAM
- 4 GB EIDE Festplatte • 24fach IDE-CD-ROM
- 2 MB SGRAM • 10 BaseT Ethernet • Virtual PC/PC-DOS

**3.999,-**

Neue Konfiguration!

### PowerMacintosh G3 DT 266

- PPC 750/266 MHz • 512kB L2 Cache • 32 MB SDRAM
- 4 GB EIDE Festplatte • 24fach IDE-CD-ROM
- 2 MB SGRAM • 10 BaseT Ethernet

**inkl. Formac 17/200 Farbmonitor**

**4.249,-**

Neue Konfiguration!

### PowerMacintosh G3 DT 266

- PPC 750/266 MHz • 512kB L2 Cache • 32 MB SDRAM
- 4 GB EIDE Festplatte • 24fach IDE-CD-ROM
- 2 MB SGRAM • 10 BaseT Ethernet

**inkl. Formac 17/500 Farbmonitor**

**4.449,-**

Neue Konfiguration!

### PowerMacintosh G3 DT 266

- PPC 750/266 MHz • 512kB L2 Cache • 32 MB SDRAM
- 4 GB EIDE Festplatte • 24fach IDE-CD-ROM
- 2 MB SGRAM • 10 BaseT Ethernet

**inkl. Formac 19/200 Farbmonitor**

**4.999,-**

Neue Konfiguration!

### PowerMacintosh G3 DT 266

- PPC 750/266 MHz • 512kB L2 Cache • 32 MB SDRAM
- 4 GB EIDE Festplatte • 24fach IDE-CD-ROM
- 2 MB SGRAM • 10 BaseT Ethernet

**inkl. Formac 19/500 Farbmonitor**

**870,-**

AUFPREIS-ANGEBOT!

### Aufpreis -> PowerMacintosh G3 DT 300

- PPC 750/300 MHz • 1MB L2 Cache • 64 MB SDRAM
- 6 GB EIDE Festplatte • 24fach CD-ROM • 2 MB SGRAM
- ZIP Laufwerk

## POWERBOOK AKTION

**2.599,-**

HAMMER-PREIS!

### PowerBook 1400cs/166/CD

- PPC 603e/166 MHz • 16 MB RAM • 1,3 GB Festplatte
- 12fach CD-ROM • 11,3" PassivMatrix
- 800 x 600 Auflösung • OHNE ETHERNET

**399,-**

HAMMERPREIS!!!

### Agfa SnapScan 600

- Flachbettscanner • 30 Bit Farbtiefe • SinglePass
- 600 x 1200 dpi • FotoLook, FotoScan, FotoFlavour,
- Colorit Software • OmniPage IF OCR Software
- Visioneer Paperport • 1 Jahr Vorort Austauschservice

**589,-**

NEU! NEU! NEU!

### Epson Stylus Color 740

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 1440 dpi • inkl. seriellem Druckerkabel
- USB, seriell, parallel Schnittstelle • variable Punktgröße

**469,-**

HAMMERPREIS!!!

### Epson Stylus Photo 700

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4 • 1440 x 720 dpi
- optimiert für Photodruck • mit Farbmanagement-Software • inkl. Druckerkabel

**649,-**

### Epson Stylus Color 850

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4 • 1440 x 720 dpi
- mit Farbmanagement-Software • inkl. Druckerkabel

**749,-**

### d2 CD-Brenner (Panasonic Laufwerk)

- extern • 8x lesen • 4x schreiben • inkl. Toast 3.5.4
- inkl. Rohling und Kabel

**849,-**

HAMMER-PREIS!

### Formac ProNitron 17/500

- 17" MultipleScan Monitor • "super-fine" Trinitron Bildröhre • max. Auflösung 1280 x 1024 • TCO 92
- inkl. 3 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Service im 1. Jahr

## APPLE MERCHANDISING

Apple Tasse • mit Apple Aufdruck	19,-
Apple Metallaufkleber • goldumrahmter Apple Logo	9,-
Apple Schlüsselanhänger	9,-
Apple PIN • goldumrahmter Apple Logo Anstecker	9,-
MacOS PIN • goldumrahmter MacOS Logo Anstecker	9,-

Think Different PIN • goldumrahmter Think Different Logo Anstecker	8,-
Think Different Poloshirt • schwarz • weiße Typo	69,-
Think Different Baseballkappe • schwarz • weiße Typo	25,-
Think Different Umhängetasche • schwarz • weiße Typo • Apple Logo	59,-
Apple Regenjacke • schwarz • gesticktes Apple Logo • Größe XL	79,-



Autorisierter Apple  
Vertriebspartner

Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Angebot gültig solange Vorrat reicht. Bitte erkundigen Sie sich nach unseren Zahlungsmodalitäten.

**send@mac**  
Computer Versandhandels GmbH  
Versandabwicklung: Friedrich-Bergius-Ring 34 • 97076 Würzburg

**BÜROZEITEN:**  
Montag-Freitag  
von 9.00 Uhr  
bis 20.00 Uhr



# Bilddatenbanken für alle Zwecke

## Vergleich Bilddatenbanken:

Wer mit vielen Bildern arbeitet, muß die Daten auch verwalten. Unter den zwölf hier vorgestellten Bilddatenbanken sollte sich für jeden die richtige finden. Von der Shareware bis zum Profipaket ist alles dabei

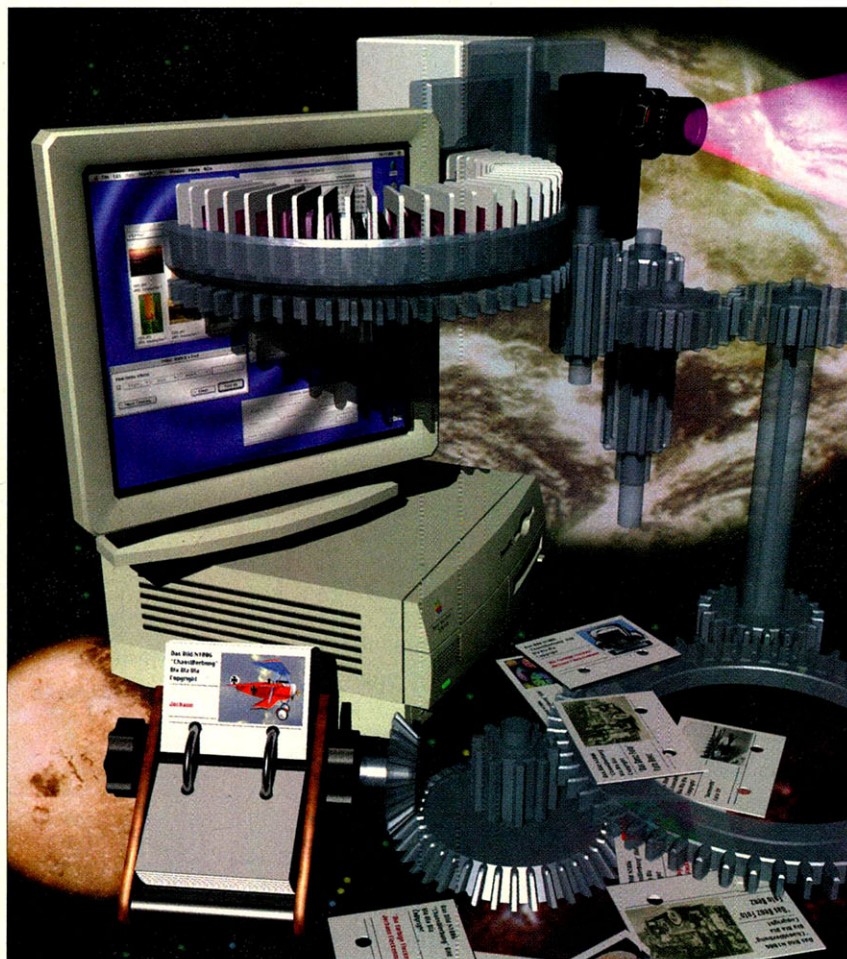


Illustration: Christoph Preussler

**N**ach Dateien zu suchen macht wenig Spaß. Noch schlimmer wird es, wenn zwar der Dateiinhalt, nicht aber der Dateiname bekannt ist. Gerade bei Bilddaten ist das oft der Fall, wenn aus Gründen des Workflows auf beschreibende Namen verzichtet wurde. Dann ist am Ende lediglich klar, daß die gesuchte Datei etwa eine Ansicht Münchens aus dem Osten zeigt.

Solche Probleme löst eine Bilddatenbank. Hier kann man entweder nach dem Namen der Datei suchen oder so lange die Bilder durchblättern, bis man auf den gesuchten Inhalt stößt. Weitergehende Funktionen verursachen auch einen höheren

Aufwand – der ist jedoch in der Regel gerechtfertigt. Die Dateien sind nach Stichworten geordnet, man hat Zugriff auf die Bildrechte und, je nach Bedarf, Auftragsnummern oder andere Kundendaten.

Die Arbeitsweise der Programme ist meist dieselbe: Die Datenbank erstellt eine Vorschau von der aufzunehmenden Datei. Danach zeigt sie dieses Bild in Form eines Dias, den angehängten Text in einem Listenmodus. Was über den Dateinamen hinausgeht, gibt man per Editor oder Dialogbox ein; bei einer Bildserie nennt man Urheber und Thema nur einmal. Programme wie Portfolio ersparen einem viel Tipparbeit, indem sie auf Wunsch die hierar-

chische Struktur beispielsweise einer CD-ROM übernehmen und einer Bildserie den Namen des Ursprungsordners zuweisen.

Audio- und Videodateien nehmen die Programme ausschließlich als Referenz auf. Abspielen lassen sich die Einträge nur, wenn es möglich ist, auf die Originaldateien zuzugreifen, ob auf Platte oder in der Jukebox. Will man eine Archivlösung auf CD-ROM anlegen, bleibt einem nichts anderes übrig, als den Inhalt der Multimedia-Dateien in möglichst genaue Worte zu fassen – sonst jongliert man mit CDs wie ein DJ.

In unseren Test haben wir reine Bilddatenbanken für Publisher und Fotografen aufgenommen, die verbreitetsten Multime-



dia-Finder und Lösungen aus dem Bereich Workflow-Management. Wichtig war uns, daß die jeweilige Anwendung auf mehreren Plattformen lauffähig ist; diese Voraussetzung erfüllen die meisten der Testkandidaten. Der Einstieg beginnt bei 100 Mark, nach oben sind die Grenzen offen.

### Apollo – der Stichwortprofi

Vornehmlich an Agenturen und Museen wendet sich Apollo. Seit einigen Jahren ist die Software, die über ausgereifte Module verfügt, bereits auf dem Markt. Ihre Stichwortfunktionen sind unerreichbar. Wer auch analoges Material verwalten muß, wird Apollo zu schätzen wissen. Bei den einzelnen Modulen handelt es sich um eine Bilddatenbank, eine Bildausleihe mit Barcode, eine Honorarverwaltung und eine Internet-Anbindung. Die Einzelplatzversion kostet 5400 Mark und beinhaltet nur Archivfunktionen. In der Serverversion mit fünf Lizenzen kostet Apollo 10 500 Mark. Das Programm ist soweit skalierbar, wie der Speicherplatz reicht. Die Verwaltung funktioniert über Bilderserien mit jeweils maximal 999 Einträgen. Dem Leistungsvermögen der Software entspricht ihr Preis: Eine voll ausgestattete Serverlösung für fünf Clients für Fotografen, Bildagenturen oder Museen kostet 23 500 Mark, mit Web-Anbindung 36 000 Mark.

### Cumulus – Applescript, ja bitte!

Cantos Cumulus liegt mittlerweile in Version 4.0 vor und kostet in der einfachsten Einzelplatzvariante 230 Mark. Die vollwertige Desktop-Plus-Version schlägt mit 1200 Mark zu Buche, die Serverlösung mit 5er Lizenz mit 3800 Mark. Zusammen mit Portfolio, Kudo Image Browser und Image AXS gehört Cumulus zu den großen Vier des Low-End. Es unterstützt Applescript und erlaubt im Verbund mit dem kostenlos mitgelieferten Zusatzprogramm Vento das Automatisieren des Workflows innerhalb mittlerer Arbeitsgruppen. Auf dem Server wird ein sogenannter Hot Folder angelegt, der von jedem Eingang automatisch eine Vorschau erstellt und ihn in der Datenbank ablegt. Auch Stichworte lassen sich so automatisch erstellen. In seiner Kategorie ist Cumulus zweifellos der Spitzenreiter im Umgang mit Stichworten und eine ideale Lösung für kleine Publishing-Gruppen.

### Foto – Büro inklusive

A.-Punkt-Software liefert zur Bilddatenbank eine Bürolösung mit. Der zweite große Unterschied zwischen Foto und seinen Mitbewerbern betrifft die Vorschau-Funktion,

denn Foto errechnet seine Vorschauen nicht selbst, sondern verlangt nach PICT-Dateien mit 768 mal 768 Pixel. Ansonsten macht die Software einen ausgereiften Eindruck. Sie richtet sich primär an Bildautoren und -verarbeiter, die digitale und analoge Bilder verwalten wollen. Die Lizenzkosten hängen von der Kapazität der Datenbank ab. Rechenbeispiel: Für etwa 4400 Mark gibt es eine Einzelplatzlösung, die 15 000 Bilder zu verwalten vermag und nebenbei noch ein Officemanagement mit Mahnungen und Überweisungen bereitstellt. Ein- und ausgehende Bildlieferungen erfaßt man komfortabel per Barcodeleser.

### Fotostation Pro – exotische Funktionen

Der norwegische Hersteller Fotoware hat den Markt der Verlage und Redaktionen im Blick. Die Grundstruktur von Fotostation Pro basiert auf der Ordnerstruktur der Festplatte, man muß daher schon beim Anlegen der Daten darauf achten, die Ordner logisch zu benennen. Ein Ordner kann 2000 Bilder aufnehmen, die Dateisuche ist jeweils auf einen Ordner beschränkt. Sehr gut gestaltet ist die Oberfläche der aktuellen Version 3.5. Fotostation Pro bietet einige Funktionen, die ansonsten Bildbearbeitungsprogrammen vorbehalten sind: Rotation, Größenanpassung, Ausschnittbestimmung, Farbkorrektur und das Setzen des Weißpunkts. Der Grundpreis des Programms liegt bei 2200 Mark. Wer nur Archivfunktionen benötigt, spart sich das „Pro“ im Namen und bezahlt 1400 Mark. Wer mehr braucht, kommt um den Erwerb des Zusatzmoduls Index-Manager nicht herum, das die Beschränkung des Ordnerinhalts auf 2000 Bilder aufhebt und eine Volltext-

Indizierung hat. Für das Automatisieren der Bildbearbeitungsbefehle in Fotostation Pro gibt es das Modul Color Factory zum Preis von etwa 10 000 Mark.

### Image AXS – der Preisknüller

In den USA ist Image AXS von Digital Arts & Sciences stark verbreitet – sicherlich auch seines günstigen Preises wegen. Für knapp 90 Mark erhält man eine einfache, aber ausgereifte Software. Image AXS läuft stabil und hat eine flotte, wenn auch nicht hundertprozentig zuverlässige Suchfunktion. Für den täglichen Gebrauch eignet sich Image AXS Pro für 400 Mark, das mehrere Kataloge gleichzeitig öffnen, Daten in HTML konvertieren und den Arbeitsplatz an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen kann. Bis das Mac-Release verfügbar ist, sollte es auch die 90-Mark-Version tun.

### Kudo Image Browser – der Kompatible

Der Image Browser ist ein Klassiker, sein Preis von 345 Mark aber etwas hoch, denn trotz seiner intuitiv bedienbaren Oberfläche hinkt der Entwicklungsstand dem anderer Programme hinterher. So stammt das aktuelle Release noch aus dem Jahr 1996. Einen Pluspunkt verdient sich Kudos Produkt mit seiner Lauffähigkeit auf 68K-Rechnern. Der Image Browser kann 32 767 Bilder verwalten und kommt mit den meisten gängigen Dateiformaten zurecht. In unserem Test scheitert er allerdings beim Erzeugen einer Vorschau für eine Illustrator-Datei.

### Media Manager – Workflow-Turbo

Imations Media Manager ist Workflow-orientiert, seine Kundschaft sind wie bei Fotostation Verlage und Bildagenturen. Im



Die Oberflächen-Designs der Datenbanken sind von unterschiedlicher Qualität (von links: Cumulus, Apollo und Fotostation).



## Macwelt

## Bilddatenbanken im Überblick

Produkt	Apollo 4.0	Cumulus Desktop Plus 4.0	Foto 2.1.1	Fotostation Pro 3.5	Image AXS 3.2	Kudo Image Browser 2.2.8
Hersteller	Apollo	Canto	A. Punkt	Fotoware AS	Digital Arts & Sciences	Impace Systems
Preis	DM 5400	DM 1200	DM 4400	DM 2200	DM 90	DM 300
Anmerkungen	Umfangreiche Lösung, beste Stichwortverwaltung im Test	Beste Lösung in der Desktop-Klasse. Einsteigerversion DM 230, Server mit fünf Clients DM 3800	Ausbaufähig durch Zusatzmodule auf 500 000 Bilder und durch Internet-Anbindung	Photoshop-Plug-in für direkte Anbindung an Scanner und DCS-Digitalkameras; 5er Lizenz DM 9900	Nur Englisch, Pro-Version mit HTML-Konvertierung für DM 400	Pionier unter den Mac-Bilddatenbanken, lauffähig auf 68K-Rechnern
Systemanforderungen Macintosh	System 7.5.5, 16 MB RAM, 20 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7.1, 2,5 MB RAM, 10 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7.5.5, 16 MB RAM, 20 MB HD, CD-ROM-Laufwerk, Quicktime	System 7.5, 16 MB RAM, 30 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7, 16 MB RAM, 4 MB HD	System 7.1 (7.5 empfohlen), 8 MB RAM, 4 MB HD
Systemanforderungen Windows	Windows 3.x, Windows 95, NT 4.0, 16 MB RAM, 20 MB HD, CD-ROM-Laufwerk, Pentium empfohlen	Windows 95, NT, 16 MB RAM, 14 MB HD, CD-ROM-Laufwerk, Pentium empfohlen	Windows 95, NT, 32 MB RAM, 32 MB HD, CD-ROM-Laufwerk, Pentium empfohlen	Windows 95, NT, 16 MB RAM, 30 MB HD, CD-ROM-Laufwerk, Pentium empfohlen	Windows 95, Windows 98, NT 16 MB RAM, 20 MB HD, Pentium empfohlen	DOS 5, Windows 3.x, Windows 95, NT, 8 MB RAM, 4 MB HD
Einzelplatz/Clients	ja/ja	ja/ja	ja/nein	ja/nein	ja/nein	ja/nein
Max. Anzahl Bilder	unendlich	unendlich	15 000	unendlich	unendlich	32 767
Formate	EPS, MacPaint, PICT, TIFF und laut Hersteller die meisten Standardfile-Typen aus dem Bildbereich	3D Metafile, AIFF, DCS, EPS, eps, fit2, Frame, Freehand, GIF, Illustrator, Iso Draw, Ivuc, Ivuc, JFIF, JPEG, Kodak DCS, Mac Paint, Quicktime, Multiad-creator, Pagemaker, PDF, Persuasion, Photo CD, Photoshop, Pics, PICT, Power Point, Quark Xpress, Riff, Scitex CT, TIFF, Top Cad, Zoom, Object Zoom	PICT (Mac), JPEG (Win), jeweils 768 mal 768 Pixel	alle gängigen Bildformate	JPEG, BMP, GIF, Photo CD, PSD, TIFF, ASCII, ATT, BRK, CALS, CLP, CUT, DCX, DIB, EPS, Group III, Group IV, GX2, ICO, IFF, IMG, GEM, IOCA, KFX, LV, MAC, MSP, PCX, PICT, RLE, SUN, TGA, WMF (with preview), WPG, XBM, XPM, XWD, AVI, MOV	Illustrator, AIFF, Bmp, Ct, EPS, Freehand, Fssd, GIF, JFIF, JPEG, Mac Paint, Photo CD, Pcx, Pics, PICT, Psd, Riff, Sfil, Snd, Tga, TIFF, Quark Xpress, Quicktime, Pagemaker

Preis von 12 650 Mark für die Workgroup-Edition sind fünf Lizenzen für den Mac und/oder Windows inbegriffen. Der Anwendungsbereich von Media Manager reicht von der reinen Bilddatenbanklösung bis zur Auftragsverwaltung. Alle Daten eines Auftrags lassen sich zu einem Job zusammenfassen. Media Manager ist bereits in der Grundaufführung serverbasiert, eine SQL-Serversoftware wahlweise für das Mac-OS oder Windows liefert Imation mit. Katalogisierungsfunktionen lassen sich wie in Cumulus automatisieren. Auch in der Web-Anbindung ist Media Manager stark. Im Lieferumfang enthalten ist das CGI Tango (Common Gateway Interface), das Browsern ohne zusätzliche Plug-ins den Zugriff auf die Daten von Media Manager ge-

währt. Noch stärker in Richtung Internet und Intranet geht die Enterprise Edition, die mit 34 500 Mark denn auch einen stolzen Preis hat. Zusatzfunktionen sind echte Jobverwaltung und Kommunikation via FTP, Web und ISDN. In Kombination mit Imations Color Central erwächst Media Manager zur komfortablen OPI-Lösung mit automatischem Austausch der Grob- und Feindaten bei gleichzeitiger Katalogisierung. Unsere Testsoftware, noch eine Demover-sion, hatte einen Hang zum Abstürzen und weigerte sich beharrlich, Vorschaudateien für Adobe Illustrator zu erstellen.

### Photo Album – die Wählerische

Photo Album hat einen ziemlich eingeschränkten Anwendungsbereich. Die Datenbank von Image Resource akzeptiert nur Quicktime-Movies und RGB-JPEGs bis 10 MB Größe. Dies erklärt sich durch das Konzept der Software: Photo Album läßt sich bis zu einem Fassungsvermögen von 13 Millionen Bildern stufenweise skalieren. Die kleinste Einzelplatzversion ist auf 10 000 Bilder beschränkt und für 225 Mark erhältlich. Photo Album Professional kostet als Peer-to-peer-Netzwerklösung 840 Mark je Rechner, bedient bis zu vier Clients und verwaltet 100 000 Bilder. Digital Catalogue ist die höchste Ausbaustufe, serverbasiert, kann 20 Clients verwalten und kostet je

4025 Mark für die ersten vier Rechner. Die sehr teure Web-Anbindung schlägt darüber hinaus mit 20 500 Mark zu Buche.

### Photo Quest – aus der Shareware-Ecke

In Japan ist Photo Quest eines der am stärksten verbreiteten Bildarchivierungsprogramme. Es wird über Sharewarekanäle vertrieben und kostet 40 US-Dollar je Einzelplatzlizenz. Per Internet erhält man ein Codewort zum Freischalten der Software. Wer mehr braucht, kauft die Firmenlizenz zu 300 US-Dollar (20 Arbeitsplätze) oder die Großpackung zu 1200 US-Dollar (80 Plätze). Die nicht freigeschaltete Version funktioniert im übrigen als Freeware-Browser, mit dem sich Photo-Quest-Kataloge durchsuchen lassen. Sogar eine vertonte Diashow kann man damit erstellen. Die Preisgestaltung ist natürlich über jegliche Kritik erhaben, allerdings gibt es keine Windows-Version. Im übrigen sieht die zu kontrastreiche, weißgrundige Oberfläche etwas altbacken aus. Image AXS kann für wenig mehr Geld vieles besser.

### Phraséa III – der Such-Champion

B & L Parentheses hat seine Datenbank Phraséa III vorbildlich an das Mac-OS angepaßt: Die zu katalogisierenden Bilder zieht man einfach per Drag-and-drop in das



Media Manager 1.5 ist auf die Bedürfnisse großer Verlage und Agenturen zugeschnitten.



Media Manager 1.5	Photo Album 3.5.2	Photo Quest 2.5.3	Phraséa III 2.0	Portfolio 4.0	Der Sekretär 2.2
Imation DM 12 650	Image Resource DM 230	Bridge One USD 40	B & L Parentheses DM 16 000	Extensis DM 340	PSH Software DM 900
Ausrichtung auf Vorstufenbetriebe, Job-Management, Workflow-Optimierung	Beschränkung auf ein einziges Importformat, findet Einsatz in Museen	Shareware, keine Windows-Version	Mac Look & Feel, ausgereifte Lösung für die Distribution von Bildern über Netze, genannter Preis gilt für 5 Arbeitsplätze	Serverversion für DM 4000	Filemaker-basiert, inklusive Büroverwaltung für Fotografen
System 7.5, 4 MB RAM, 4 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7, 12 MB RAM, 10 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7.1, 8 MB RAM, 8 MB HD	System 7.6, 16 MB RAM, 20 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7.5, 6 MB RAM, 20 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	System 7.1, 6 MB RAM, 12 MB HD, CD-ROM-Laufwerk
Windows 95, NT, 16 MB RAM, 10 MB HD, CD-ROM-Laufwerk	Windows 3.x, 95, 12 MB RAM, 10 MB HD, CD-ROM-Laufwerk, 486 empfohlen	Windows 95, 98, NT, 16 MB RAM, 20 MB HD, Pentium empfohlen	Windows 95, 98, NT, 16 MB RAM, 20 MB HD, Pentium empfohlen	Windows 95, NT, 6 MB RAM, 20 MB HD, 486 empfohlen	Win 3.x, 6 MB RAM, 12 MB HD, CD-ROM-Laufwerk
nein/ja	ja/ja	ja/nein	nein/ja	ja/ja	ja/ja
unendlich	10 000	unendlich	unendlich	keine Angabe	keine Angabe
PDF, Scitex CT, DCS, TIFF, JPEG, PICT, EPS, GIF, 8BPS (Photoshop 2.5), 8BIM (Photoshop 3.0), XDOC (Quark Xpress), Freehand, Photo CD, Amiga IFF, CALS, BMP, DCX, ICA, IPTC/ANAPA, MSP (Microsoft Paint), PCX, Targa, WPG / Video AVI / Web: wav, JPEG, Quicktime, GIF / Sound: SFIL (Mac), AIFF, Quicktime, wav, avi	RGB JPEG bis 10 MB, Quicktime	PICT, TIFF, JPEG, GIF, BMP, DIB, Quicktime, MPEG, Video CD, EPSF, Photoshop P2.5*A3.0(4.0), Photo CD, SGI, Mac Paint; teilweise unterstützt werden MIDI, WAV, KAR und AU Dateien	TEXT, PICT, TIFF, EPSF, Scitex CT, JPEG/JFIF, Photo CD, PDF, Photoshop, IPTC/NAA, Dicom 3, AIFF, Snd, MooV, andere über Claris XTND	BMP, FPX, GIF, JPEG, PCDI, PICT, PNGF, 8BPS, PTIC, TIFF, EPSF, PDF, SLD3 und andere	TEXT, PICT, TIFF, EPSF, Scitex CT, JPEG/JFIF, Photo CD, PDF, Photoshop, IPTC/NAA, Dicom 3, AIFF, Snd, MooV, andere über Claris XTND

Info: Apollo: Page One ☎ A 15 95/23 33-0 ☎ -20 ☎ www.page-one.de Cumulus: Prisma Express ☎ D 0 30/3 90-48 50, ☎ -10 93 ☎ www.primaexpress.de Foto: A. Punkt ☎ D 02 34/94 33-150 ☎ -125 Fotostation Pro: Lecloux ☎ D 0 30/44 38 55-0 ☎ -11 Image AXS: Mac Warehouse ☎ D 0 18 05/5 22 82 21 ☎ 0 18 05/5 24 21 25 ☎ www.macwarehouse.de Kudo Image Browser: Codesco ☎ D 0 40/71 30 0-130 ☎ -160 ☎ www.codesco.com Media Manager: Impressed ☎ D 0 40/89 71 89-0 ☎ -71 ☎ www.impressed.de Photo Album: Image Resource ☎ UK 0 12 46/29-90 00 ☎ -09 59 ☎ www.imageres.com Photo Quest ☎ www.bridgel.com Phraséa III: Kleinfoten ☎ D 02 11/35 52-0 ☎ -199 ☎ www.kleinfoten.com Portfolio: Softline ☎ D 0 78 02/9 24-222 ☎ -240 ☎ www.softline.de Der Sekretär: Psh Software ☎ D 0 40/43 25 25 -66 ☎ -67 ☎ www.softwarepsh.com

aktuelle Fenster. Die Datenbank mit klarer Ausrichtung auf die Bedürfnisse von Bildagenturen erfreut sich großer Beliebtheit; auf der langen Liste der Anwender findet sich unter anderem die Nachrichtenagentur Reuters. Den Vertrieb in Deutschland vernachlässigt die französische Mutter allerdings noch. Phraséa Administrator, die Kernapplikation zum Erstellen und Verwalten der Datenbank, kostet 4200 Mark. Die zusätzliche Serversoftware bedeutet einen Aufschlag von 5000 Mark, jeder Client weitere 1400 Mark. Die Stärken dieser Anwendung liegen in der Anbindung an ein Netzwerk. Phraséa hat mächtige Suchfunktionen, im Test war sie sehr schnell beim Erstellen von Previews und der Stichwortsuche. Nützlich ist die Option, Bilder nach Gruppen zu sortieren: Ein Bild kann als Startbild für eine Untergruppe stehen.

### Portfolio – der Allesfresser

Ein weiterer Klassiker ist Portfolio von Extensis. Portfolio liegt in Version 4.0 vor, unterstützt Applescript und unbegrenzt viele benutzerdefinierte Felder. Die Einzellizenz kostet 400 Mark, Portfolio Server inklusive fünf Clients 4000 Mark. Neu ist die Möglichkeit, Hyperlinks in einen Datensatz zu integrieren und die Adresse per vorgefertigtem Browser direkt aus Portfolio aufzurufen. Bei Leistung und Funktionsum-

fang beinahe gleichauf mit Cumulus, ist Portfolio ebenfalls ein Allesfresser und verdaut die meisten Dateiformate im Feld.

### Der Sekretär – Soloauftritt für Filemaker

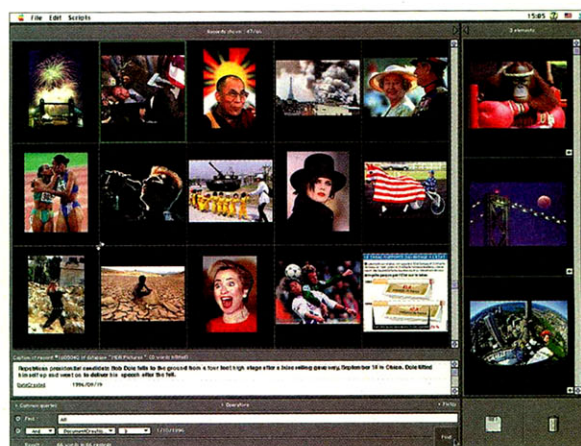
In unserem Test ist „Der Sekretär“ die einzige Filemaker-Lösung und vor allem für Fotografen gedacht. Der Preis von 900 Mark ist niedrig, wenn man bedenkt, daß „Der Sekretär“ seinem Namen durch eine komplette, integrierte Office-Lösung mit Einnahmen-Überschuß-Rechnung gerecht wird. Dem Produkt merkt man an, daß es

von Fotografen für Fotografen gemacht ist. Eine günstige Lösung für alle Fotografen, Illustratoren und Fotodesigner, die ihren Abschluß gerade in der Tasche haben.

### Fazit

Cumulus besiegt Portfolio im Einstiegsbereich. Canto hat sein Produkt in der Vergangenheit besser gepflegt und bietet eine runde Lösung für Publisher an, die digitale Bilder und Daten einfach verwalten wollen. Kudo ist in die Jahre gekommen, und Image AXS wird in Deutschland noch nicht regulär vertrieben, was sich aber bald ändern soll. Junge Fotografen sind mit „Der Sekretär“ und Foto gleichermaßen gut beraten. Die anderen Produkte bedienen Profiansprüche und kosten auch ungleich mehr. Persönliche Vorlieben dürften ebenfalls eine Rolle spielen. Die Hersteller berücksichtigen das mit oft umfangreichen Demos, deren Preis sich üblicherweise auf die Vollversion verrechnen läßt.

Christoph Preussler/lf



Phraséa III 2.0 ist eine professionelle Lösung für Bildagenturen, bietet mit Drag-and-drop aber dennoch Mac-Look-and-feel.



# Digitale Staubwedel

**Neuer Trend in der Bildbearbeitung:** Staub, Fussel und Kratzer werden automatisch von Scans entfernt und ersparen das zeitaufwendige digitale Ausflecken

**E**s ist langweilig, zeitaufwendig und un kreativ: Das digitale Ausflecken lässt sich bei fast allen gescannten Bildern nicht vermeiden, will man sie guten Gewissens seinen Kunden zeigen. Während die Bildbearbeitung am Computer in beinahe allen Bereichen rasante Fortschritte machte, nahmen sich die Hersteller

dieser Thematik bislang kaum an. Unverständlich, denn die Produktivitätsvorteile, die sich durch den Wegfall der zeitaufwendigen Staub- und Kratzerentfernung ergeben, liegen auf der Hand.

Nun kommen die ersten Technologien auf den Markt, die diesen Vorgang automatisieren und weit über dem Niveau von

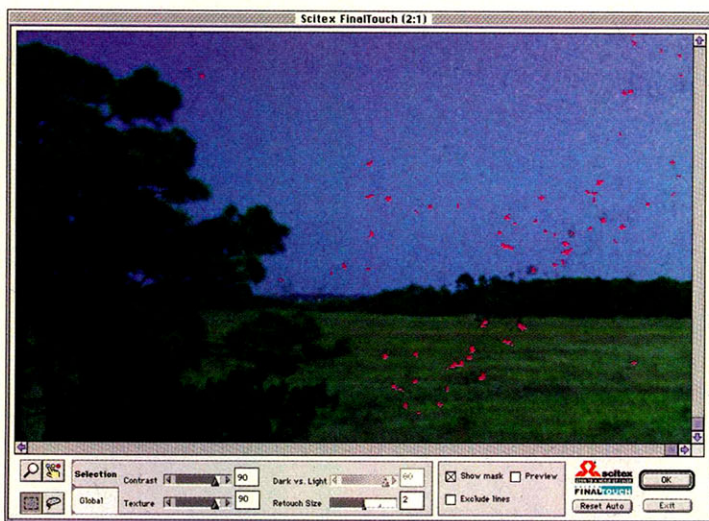
Photoshops Filter „Staub und Kratzer entfernen“ arbeiten. Die kleine US-amerikanische Firma Applied Science Fiction hat ein Verfahren entwickelt, das während des Scanvorgangs erkannte Oberflächendefekte (sprich Staub, Fingerabdrücke und Kratzer) aus den Scandaten entfernt. Sie kommt erstmals im Diascanner Super Coolscan LS-2000 von Nikon zum Einsatz. Scitex liefert ab sofort mit seinen Scannern die Software Finaltouch aus, die im Hintergrund gescannte Bilder auf Verunreinigungen durchsucht und maskiert. In der Bildbearbeitung Photoshop werden die Defekte schließlich automatisch entfernt. *Macwelt* sah sich die zwei Techniken im Vergleich an und beleuchtet Vor- und Nachteile.

Andere Hersteller beschäftigen sich ebenfalls mit dem automatischen digitalen Ausflecken, wie uns etwa Entwickler von Heidelberg CPS bestätigten. Kodak hat in seiner Software zur Photo-CD-Produktion bereits eine Halbautomatik eingebaut. Per Mausklick wählt der Operator beispielsweise einen mitgescannten Fussel an, der anschließend von der Software mit Pixeln aus dem Umfeld überdeckt wird. Bis zur Jahrhundertwende werden Anwender zumindest bei höherwertigen Scannern weitere Lösungen sehen.

## Finaltouch arbeitet zweistufig

Die Mac-OS basierte Softwarelösung von Scitex besteht aus zwei Modulen und ist durch einen Dongle kopiergeschützt. Finaltouch wird mit Scannern der Eversmart-Linie ausgeliefert und arbeitet auch mit älteren Flachbettscannern von Scitex zusammen. Während die uns zur Verfügung stehende Vorversion Bilder von Scannern anderer Scanner akzeptiert, soll Finaltouch sich laut Hersteller nur auf Scans Scitex-eigener Scanner verstehen. Finaltouch arbeitet nach Prinzipien der Morphologie (Wissenschaft der Formen und Gestalten). Nach

Das Photoshop-Plug-in von Finaltouch zeigt die Stellen an, die maskiert und retuschiert werden. Die Maske lässt sich nachbearbeiten.



Das Ausgangsbild wurde vor dem Scan kräftig mit Staub belegt. In der Praxis sind Dias weniger verschmutzt.



Die ICE-Technologie entfernt Staub und Kratzer des verschmutzten Beispielbildes zuverlässig während des Scanvorgangs.



Ein ähnlich gutes Ergebnis kann man mit Finaltouch lediglich durch eine Nachbearbeitung im Photoshop-Plug-in erzielen.



## Dies könnte der Beginn

Ihrer perfekten Projekt-  
abwicklung sein.

Besuchen Sie uns auf der  
**MacWorld Expo 1998**  
**Halle 13, Stand C 21**

Wir zeigen Ihnen die  
ganze Software:

## entry:project

alle Informationen per Mausclick.

- Ihr komplettes Büro
- Jobverwaltung + Faktura
- für Mac + Windows
- inkl. EURO-Update
- ab 1.490,- zzgl. MwSt.

## waechter, partner

Büro für Informationsgestaltung

Wendenstraße 29 · 20097 Hamburg  
Fon (0 40) 23 88 38 -0 / Fax -19  
info@waechter-partner.de

en

Firmen
Personen
Mitarbeiter
Teams
Korrespondenz
Textbausteine
Etats
Produkte
Jobs
Lieferanten
Angebote
Stundenlohn
Materialkosten
Leistungs- kriterien
Bestellungs- bedingungen
Eingangskontrollen
Overheadprojektor
Ausgangskontrollen

Ayacucho/Peru

## Gnadenlos

Häftlinge erleiden in vielen Ländern Mißhandlungen und Folter. Auch in Ayacucho/Peru waren die Haftbedingungen menschenunwürdig. Ohne Schuldbeweis warteten viele jahrelang auf ein Gerichtsverfahren. Indianer, die nur ihre eigene Sprache sprechen, waren der Willkür völlig schutzlos ausgeliefert. Doch die Schwestern des Ordens „Domenicos del Rosario“ sehen auch in Gefangenen leidende Mitmenschen... und bauten einen vorbildlichen Betreuungsdienst auf. Mancher Häftling konnte dank juristischer Hilfe freikommen. Die anderen profitieren von einer menschlicheren Behandlung. Sie bekommen Gelegenheit zur religiösen und medizinischen Betreuung und können auf Wunsch an einem beruflichen Ausbildungsprogramm teilnehmen. „Brot für die Welt“-Spenden helfen, diese Arbeit zu finanzieren.

# Brot für die Welt

Postbank Köln 500 500-500  
BLZ 370 100 50

# Total scharf: Avision AV630CS

Mit Art-Scan 4.0  
**48 Bit**  
Datenformat!

Avision AV630CS  
inkl. Software-Paket

# 449.-

ct magazin für  
computer  
technik  
Als einziger Scanner erhielt der AV630CS  
im Schärfetest die Bewertung  
**SEHR GUT**

PC Professionell  
in Ausgabe 10/98 über  
den Avison AV630 CS  
Silver Edition:  
**„Messerscharf“**  
„Solch exzellente Ergebnisse für knapp  
600 Mark gab es bisher nicht.“

computer technik  
Preis/Leistung: sehr gut  
go!  
URTEIL: GUT  
PC INTERN  
Note: gut 2,5/3  
PC PC  
TEST  
SHIPPING  
KAUF TIP  
PC Direkt  
SEHR GUT

## So einfach kann Scannen sein: Avison AV630CS

Der Farbscanner AV630CS hat Ihnen jede Menge zu bieten: 1200 x 600 dpi (interpolierbar bis 19200 x 19200 dpi) für höchste Schärfe, 30 Bit Farbtiefe (1,07 Milliarden Farben!) für brillante Farben (mit Art-Scan 4.0 sogar 48 Bit!), schnelle, staubdichte Single-Pass Farb-CCD, hochwertige Kaltlichtquelle für längere Lebensdauer, kompakte Querformat-Bauweise, maximale Scanfläche 216 x 297 mm (DIN A4 Überformat). Der Anschluß an Ihren Mac erfolgt einfach über die SCSI-Schnittstelle. Und auch die umfangreiche Softwareausstattung läßt keine Wünsche offen: Neben Mr. Scan Expert, der intuitiven Scansoftware, erhalten Sie Color It 3.0, die OCR-Software Textbridge 3.0 sowie das Archivierungsprogramm PageManager. Optional erhältlich ist eine Durchlichteinheit zum Scannen von Dias.

## Für Scans in Reproqualität: Der AV630CS Silver Edition

Sie suchen einen Scanner mit Reproqualitäten? Dann ist der AV630CS Silver Edition für DM 599,-\* genau das Richtige für Sie! Denn mit der omniprofessionellen Scansoftware SilverFast aus dem Hause LaserSoft steigt die Scanqualität und Schärfelastigkeit des AV630CS nochmals um bis zu 50 Prozent. „SilverFast ist eine Software, die mehr aus dem Scanner herausholt, als der Hersteller geplant hat“, urteilt Mac-Magazin 8/96 über SilverFast. Und die Fachzeitschrift Page meint in Ausgabe 9/96: „...es gibt zur Zeit nichts Besseres...“.

**50 Mark für Sie!**  
Sie sind schon Besitzer eines  
Hand-, Einzugs- oder Flachbett-  
scanners? Dann erhalten Sie  
bei Kauf eines AV630CS oder  
bei CS Silver Edition bis 31.12.1998  
als Umstiegsprämie 50 Mark!

## Unschlagbar scharf: Der AV630 im ct-Test 12/97

„Die Testergebnisse bescheinigen dem AV630 eine bemerkenswerte Schärfe und eine hohe nutzbare Auflösung. Seine 600 x 1200 dpi setzt das Gerät in greifbare Resultate um; ... belegt der AV630 den Spitzenplatz bei der Auflösungsmessung ... Die Detailabbildung ist dank der großen Schärfe überdurchschnittlich ... Die Tempomessungen schieben den AV630 auf einen der vorderen Plätze unter den Parallelport-Scannern ... damit überholt der 630er manches SCSI-Modell.“ PC Professionell 10/98 testete den AV630CS Silver Edition: „... Spitzenleistung zum Soho-Preis. ... Die Scan-Ergebnisse des 600 x 1200 dpi Scanners sind beeindruckend. ... Solche Detail- und Farbtiefe kostete bisher ein Vielfaches des Preises der Silver Edition.“

**Machen Sie jetzt den „Hunderter“-Schärfetest!** Unter <http://www.bhsbinkert.com> finden Sie umfangreiche Testscans zum Vergleichen. Gegen eine Schutzgebühr von DM 10,- können Sie die Testscans auch auf CD-ROM anfordern. Oder schauen Sie einfach bei Ihrem Fachhändler vorbei.

## Farbe satt: 48 Bit zum Nulltarif!

Bis zum 31.12.1998 erhalten Sie bei Kauf eines Avison AV630CS oder CS Silver Edition die professionelle Scansoftware Art-Scan 4.0 im Wert von DM 149,- ohne Aufpreis! Art-Scan 4.0 macht aus Ihrem AV630 einen hochwertigen 48 Bit Scanner, mit dem Sie auch direkt im professionellen CMYK-Modus arbeiten können. Neben umfangreichen Descreen-Funktionen stehen auch Schärfe-Filter, individuelle Farbkorrektur-Optionen, Histogramme und viele weitere Scanfunktionen zur Verfügung, die bestmögliche Scanergebnisse garantieren.

# AVISION INC.

Generaldistributor für Deutschland, Österreich und Schweiz:

bhs binkert D-79774 Albbuck, Am Riedbach 3, Tel. 07753/92080, Fax 07753/1037  
distribution Internet: <http://www.bhsbinkert.com>, E-Mail: [vertrieb@bhsbinkert.com](mailto:vertrieb@bhsbinkert.com)

Rufen Sie uns einfach an, wir nennen Ihnen einen Händler in Ihrer Nähe: Tel. 07753/92080

**SOFTWARE  
AKTION:  
SIE SPAREN  
149 MARK!**  
Wegen großer Nach-  
frage verlängert bis  
31. Dezember '98!

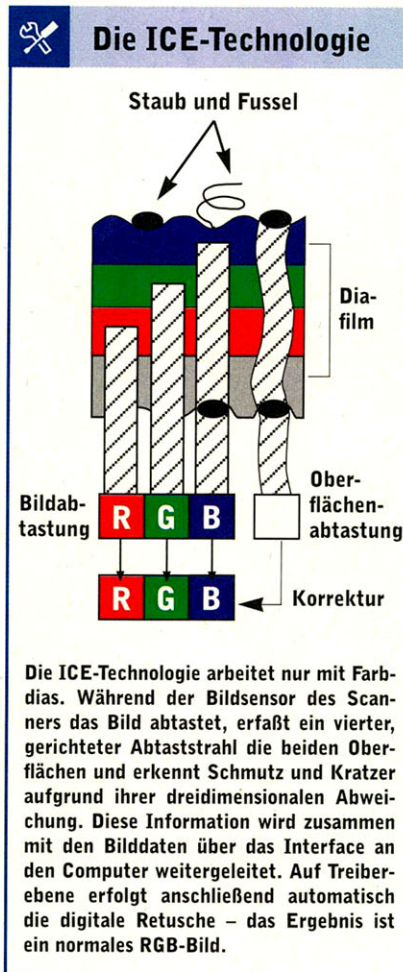


dieser Methode, von Scitex Morphologic Detection genannt, ist es den Entwicklern gelungen, daß beispielsweise ein mitgescannter Fussel sicher von Haaren im Bildmotiv unterschieden wird.

Das erste Modul, der Finaltouch Detector, ermittelt und markiert automatisch Bildstellen, die er als retuschebedürftig erkennt, und arbeitet im Hintergrund. In Zusammenarbeit mit einem Scitex-Scanner bietet sich dabei folgender Arbeitsablauf an: Getrennt für Aufsichts-, Diapositiv- und Dianegativvorlagen richtet man drei Ordner für die Scanergebnisse ein. Die Unterscheidung nach Vorlagenarten ist wichtig für das richtige Erkennen von Vorlagendefekten. Staub auf Dianegativen zeigt sich zum Beispiel als helle Pixel, bei Positivdias als dunkle Bildstellen.

Der Finaltouch Detector überwacht diese Ordner und prüft jeden Neuzugang, wobei man währenddessen im Vordergrund in einem anderen Programm arbeiten kann. Bei den erkannten Dateitypen handelt es sich um Bilder der Scitex-Scanner in den Formaten TIFF, EPS und Scitex CT in den Farbmodi Graustufen, RGB und CMYK. Die Ergebnisse seiner Nachforschungen, die potentiell zu retuschierenden Bildstellen, speichert der Finaltouch Detector in einer eigenen Datei mit der Endung „.smt“.

Die weitere Arbeit erledigt das Photo-shop-Zusatzmodul, das sich im „Filter“-Menü findet. Man öffnet die Original-Scandatei, ruft das Finaltouch-Plug-in auf und begutachtet die Retuschevorschläge, die im Zusatzmodul-Fenster mit einer Kontrastfarbe markiert sind. Nicht erkannte Defekte lassen sich zusätzlich markieren und Markierungen fälschlich identifizierter Elementen



te rückgängig machen. Ist man mit der Retuschemaske zufrieden, bestätigt man den Dialog, die Datei „.smt“ wird aktualisiert und das Originalbild automatisch retuschiert.

Bei normalen Verschmutzungen erzielt Finaltouch gute Ergebnisse, sofern bei Fusseln und Kratzern der Pixeldurchmesser

nicht zu groß gerät. Bei starken Vergrößerungen wird Finaltouch daher zunehmend ineffektiver, da damit auch der Pixeldurchmesser von Verschmutzungen ansteigt. Wegen der Verarbeitungsgeschwindigkeit ist ebenfalls eine Beschränkung auf Bilddaten unter 30 MB anzuraten. Scitex selber empfiehlt „den schnellsten Power Macintosh“.

### ICE ist im Scanner integriert

Ganz anders als Finaltouch geht die ICE-Technologie zu Werke. Über das genaue Prinzip hält sich der Hersteller Applied Science Fiction bedeckt. Während Finaltouch Staub und Kratzer in der Scandatei ausfindig macht, erkennt ICE diese Verunreinigungen physikalisch auf der Vorlage. Dazu müssen Scannerhersteller ihre Geräte modifizieren: Zusätzlich zur normalen Abtasteinheit wird eine vierte Abtasteinheit mit Infrarotlicht eingesetzt, die die Vorlage schräg abtastet und Fremdkörper auf der Diafilmoberfläche aufgrund ihrer Dreidimensionalität erkennt. Kratzer macht sie über die Vertiefung der sonst planen Oberfläche des Films ausfindig. Beides funktioniert auf beiden Seiten des Films.

Die so gesammelten Informationen werden noch während des Scanvorgangs zusammen mit den RGB-Scandaten an den Computer weitergereicht und die RGB-Daten auf Grundlage dieser Informationen ausretuschiert beziehungsweise Stellen mit Verunreinigungen durch Umgebungspixel ersetzt. So ist der Scan bereits korrigiert, bevor er auf der Festplatte oder als Bild in der Bildbearbeitungssoftware landet.

Unabhängig von der Vergrößerung sind die Ergebnisse von ICE besser als die von Finaltouch, nur bei großen Schmutzpartikeln und dicken Kratzern muß auch ICE passen. Die auf den ersten Blick nachteilige Verlängerung des Scanvorgangs wird durch die ersparte manuelle Retusche mehr als wettgemacht. Verfahrensbedingt bleibt jedoch eine Einschränkung: Die ICE-Technologie versteht sich nur auf Farbdias – bei Aufsichtsvorlagen und Schwarzweißdias sowie bei Infrarotfilmen versagt sie.

### Fazit

Die automatische Staub- und Kratzerentfernung bringt deutliche Zeitvorteile und bewahrt den Bildbearbeiter vor langweiliger Pixelretusche. Vor allem die ICE-Technologie von Applied Science Fiction kann mehr als überzeugen. Scitex Finaltouch versteht seinen Dienst in der Regel gut und versteht sich auch auf alle Vorlagenarten, jedoch nur bei Scitex-Scannern.

Mike Schelhorn

## ICE und Finaltouch – Vorzüge und Nachteile

### ICE

#### Vorzüge

- zuverlässige Entfernung mitgescannter Oberflächendefekte von Dias
- arbeitet während des Scanvorgangs
- Ein-Knopf-Bedienung
- kaum Nachkorrekturen nötig
- keine Beeinträchtigung der Bildschärfe

### ICE

#### Nachteile

- funktioniert nur mit Farbdias
- verringerte Scangeschwindigkeit
- umfangreiche Eingriffe in Scannerhardware

### FINALTOUCH

#### Vorzüge

- arbeitet unabhängig vom Scanvorgang
- funktioniert mit Farb- und Schwarzweiß-, Aufsichts- und Durchsichtsvorlagen
- keine Beeinträchtigung der Bildschärfe
- Anwender kann eingreifen

### FINALTOUCH

#### Nachteile

- wird nur für Scitex-Scanner angeboten
- funktioniert nur bei normalen Defekten bis zwei Pixel Durchmesser befriedigend
- hohe Anforderungen an Rechnerleistung und Arbeitsspeicher



»Glück im Spiel, Geld für die Liebe.« Deutsches Sprichwort (abgewandelt)

*Susi, die Göttliche, weiß wo's langgeht. Nachdem sie im Spiel gewonnen hat, beschenkte sie zwar erst einmal ihren Herz-aller-Liebsten. Aber an sich selbst hat sie natürlich auch gedacht. Mit dem Mac 12Pack von GRAVIS kann sie nämlich genau das machen, was sie gelernt hat: spielen. Susi ist eben clever.*

GRAVIS

Oktober-Special – gültig bis 31.10.98!

## Mac 12Pack

12 preisgekrönte Spiele auf CD!

- A-10 Attack!
- Alley 19 Bowling
- Bumbler Bee-Luxe
- Checkers DeLuxe
- Diamonds 3D
- F/A-18 Hornet Classic
- Glider Pro
- Marathon
- Pathways into Darkness
- Shadow Wraith
- Solitaire Antics
- Troubled Souls

69,90

Alle Spiele mit Handbuch in  
englisch auf CD.



# GRAVIS

## GRAVIS HighSpeed ModemPack 56 kbps

- Acer 56.000 bps - Hochleistungsmodem
- Surf Express (CD)
- ePage Lite dt. (CD)
- Communicate Lite dt. (CD)
- FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite (CD)
- inkl. aller erforderlichen Kabel

**199,-**

## MS Office 98 dt. (CD)

- Word
- Excel
- PowerPoint
- Outlook Express
- Internet Explorer

**ab 529,-**

## Adobe Publishing Collection 3 dt. für Power Mac

- Adobe PageMaker 6.5
- Adobe Photoshop 5.0
- Adobe Illustrator 7.0
- Adobe Streamline 4.0
- Adobe Acrobat 3.0
- Adobe Dimensions 3.0

nur bei GRAVIS  
**SOFTEXPRESS**  
Tel. 030/390 22-222

**2.899,-**

## Alles dran...

Genauso wie bei ihrem Freund achtet Susi auch bei allen anderen Dingen auf 2 entscheidende Vorteile: Schönheit und praktischen Nutzen. Ihr Freund ist ja ganz passabel, aber vom iMac hat sie fast noch mehr. Der ist nämlich nicht nur schön und praktisch, sondern mit dem kann Susi auch spielen, wann sie will...



**2.999,-**

- Power PC
- G3 Prozessor/233 MHz
- 512K Level 2 Cache
- 32 MB Hauptspeicher
- 4 GB Festplatte
- 24x CD ROM-Laufwerk
- 56 kbps Modem
- integrierter 15" Farbmonitor

- 10/100BaseT Ethernet onboard
- 2 MB SGRAM Grafik
- Stereo-Lautsprecher
- Apple USB-Tastatur und -Maus

**inkl. GRAVIS iMac Koffer**  
(siehe Nebenseite) ▶

### SOFTEXPRESS

Adobe Illustrator 7.0 dt. (CD)	899,-
Adobe Illustrator 8.0 dt. (CD)	1.099,-
Adobe Pagemaker 6.5 dt. (CD)	1.899,-
Adobe PageMill 2.0 dt. & SiteMill 2.0 dt. PMac	269,-
Adobe Photoshop 5.0 dt. für PMac	1.999,-
Adobe Premiere 5.0 dt. (CD)	1.949,-
Claris Homepage 3.0 PMac*	249,-
DAVE 2.0 e. PMac*	299,-
Frame Maker 5.5 dt. PMac	1.949,-
GoLive CyberStudio 3.0 dt. *	699,-
Update CyberStudio 2.0 auf 3.0 dt. *	69,90
Macromedia Freehand 8.0 dt. (CD)	999,-
Macromedia DMS 6.5 dt. (CD)	
Director Multimedia Studio 6.5, Director 6.5, Extreme 3D, xRES, Sound Edit 16, Deck II, multilingual	2.369,-
Macromedia Director 6.5 dt. (CD) multilingual	1.969,-
Macromedia Fireworks 1.0 dt. (CD)	779,-
Quark Xpress 4.0 dt. (CD) multilingual, inkl. Passport	3.499,-
RagTime 4.2 dt.	999,-
Ray Dream Studio 5.0 PMac/Win	679,-
Retrospect 4.0 dt. PMac	499,-
SoundEdit Pro 2.0 dt.	699,-

\* inkl. ePage Lite dt. (CD) und Surf Express e. (CD)

### GRAVIS SPECIALS

GRAVIS CoolBox, CorelDRAW 6.1 dt. OEM (CD), CorelDRAW 6.1 Suite dt. OEM (CD) Mac OS 8.1 Update CD, inkl. kleiner Erfrischung	99,90
GRAVIS SafetyPack, Norton Utilities 3.5 dt., Data Saver dt., SAM 4.0 dt., FlashBack e.	99,90*
GRAVIS FrisbeePack, RAM Doubler 8 dt. (CD), Speed Doubler 8 dt. (CD), Surf Express dt., mit Frisbee-Scheibe und Connectix Surf T-Shirt (limitiert auf 1000 Stück)	99,90
GRAVIS DOSE (Virtual PC 2.0 dt. (CD) und IBM DOS 7.0 dt.) inkl. Two-Button-Mouse	149,-
GRAVIS UtilityPack, Norton Utilities 3.2 dt., RAM Doubler 2 dt., Speed Doubler 2 dt., FWB Hard Disk Toolkit PE e., FWB CD-ROM Toolkit PE e., Conflict Catcher 3.04 e.	49,90

\* bei Kauf eines Computers oder Peripheriegerätes ab 349,- DM

### UPDATES

... auf Norton AntiVirus 5.0 dt. (CD)	109,-
... auf Photoshop 5.0 dt. (CD)	799,-
... auf RAM Doubler 8 dt. (CD)	9,90
... auf Speed Doubler 8.0 dt. *	49,90
... auf Virtual PC 2.0 dt. (CD)	ab 9,90

\* gegen Abgabe der Diskette mit alter Version

**Ich will Hard...**

**GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222**





## GRAVIS iMac Koffer

- Claris HomePage 3.0 dt. (CD)
- Surf Express dt. (CD)
- ePage Lite dt. (CD)
- Norton AntiVirus 5.0 dt. (CD)
- StuffIt Deluxe 4.5 e. (CD)
- GRAVIS »TOP 100« No 10
- Mac Magazin Mini Abo

Auf Grund verstärkter Nachfrage – einmalige Verlängerung bis zum 31.10.98

Ohne Mehrpreis  
bei Kauf eines iMac  
bei GRAVIS

### ... alles drin.

Super, den Koffer noch einen Monat länger! Somit kann Susi jetzt zeigen, daß sie doch mehr kann als nur spielen: Chatten, surfen, mailen, designen und auch arbeiten, wenn sie will. Viren haben auf ihrem iMac natürlich kaum eine Chance. Susi heißt nicht umsonst „die Göttliche“. Würde sie sonst, daß das Softwarepaket gut für sie ist?

#### iMAC ZUBEHÖR / USB

Imation SuperDisk Drive, USB, extern	399,-
Umax Astra 1220 USB, 36 Bit, 300 x 600 dpi, Single Pass	299,-
Epson Stylus Color 740, 1440 x 720 dpi	599,-
Druckerkabel USB für Epson Stylus Color 740	24,90

#### GRAFIKKARTEN

Mac Picasso 540, 4MB PCI-Karte	399,-
ProFormance II 80/250, Grafikkarte	1.999,-
Pro TV Tunerkarte für PCI-Bus	
Video Text nachrüstbar, individuelle Kanalbelegung	249,-

#### MONITORE

Acer View 76e, 17", 1280x1027, bis zu 120 Hz	599,-
Sony Multiscan 100 ES, 15"	699,-
Apple MultipleScan 720, 17", 1280x1024/60 Hz	799,-
ProNitron 17/200, 1280x1024/60 Hz*	599,-
ProNitron 17/500, 1280x1024/75 Hz*	999,-
ProNitron 17/500* inkl. ProFormance 40	1.699,-

ProNitron 17/600, 1280x1024/75 Hz*	899,-
ProNitron 19/200, 1600x1200/75 Hz*	1.199,-
... Aufpreis bei Kauf eines Computers	999,-
ProNitron 19/500, 1600x1200/75 Hz*	1.799,-
ProNitron 21/700, 1600x1200/85 Hz*	2.999,-

\* 3 Jahre Herstellergarantie, 1 Jahr Vor-Ort-Service

#### DRUCKER & ZUBEHÖR

Apple Color StyleWriter 4500, 600 x 600 dpi	349,-
Epson Stylus Color 850, 1440 x 720 dpi	699,-
Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3	1.599,-
Epson Stylus Photo 700, 1440 x 720 dpi	499,-
Epson Stylus Postscript-RIP 3.3 für Stylus Color 800 bis 1520	329,-
Canon BJC-4650, 720x360 dpi, DIN A3	849,-
Canon BJC-4550, 720x360 dpi, DIN A3	499,-
... inkl. GRAVIS CoolBox	579,-
OKI Page 4m, 600 dpi, LED-Drucker	599,-
Tintenpatronen/Toner von Apple, HP, Canon und Epson in allen Shops vorrätig.	

... und Software zugleich!

## G♦R♦A♦V♦I♦S

### Epson GT-5500 Flachbett-Farbscanner

- 30 Bit
- 400 x 800 dpi
- inkl. Software



349,-

### Acer ISDN T30

Telefon- & ISDN Adapter

- mit 2x a/b-Port zum Anschluß von bis zu 4 Geräten (Fax, Telefon etc.)
- 2 Kanal ISDN (128 K-Bit)
- inkl. Surf Express e. (CD), ePage Lite dt. (CD)

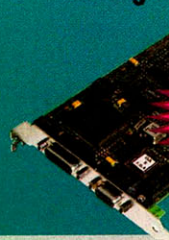


-GRAVIS Edition-  
1 Jahr Vor Ort  
Austausch-Service

449,-

### ProFormance 80/250

- 128 Bit PCI-Grafikkarte
- 8 MB Speicher
- 250 MHz Takt
- unterstützt bis zu 24" Monitore
- Testsieger in MacUp



699,-

GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222



# GRAVIS

## Achtung!

## NEU!

## PowerBooks G3

- Apple PowerBook G3/233  
32/2GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT . . 6.499,-
- Apple PowerBook G3/266  
64/4GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT . . 7.999,-
- Apple PowerBook G3/300  
192/8GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT . 11.499,-



## PC Card FaxModem 56 K

- V.90 Standard und 56 Kflex
- inkl. FaxSTF 3.2.5 SE dt.
- für alle PowerBooks mit PC-Card Steckplatz (PCMCIA) (5300, 1400, 3400, G3)



## 399,-

# Power ohne Ende.

Der G3 strotzt nur so vor Kraft. Außerdem schlägt er mit 266 Herzen und zeigt auf 17 Zoll, was Susi sehen will: schlicht und ergreifend alles. Wer kann da schon widerstehen. Da wird Susis Freund fast ein bißchen neidisch.

## Power Mac G3 DT/266\* inkl. 17" Farbmonitor

- PowerPC G3, 266 MHz
- 32 MB Hauptspeicher
- 24x CD ROM-Laufwerk
- 4 GB Festplatte
- inkl. original Apple Tastatur und Maus

### EASY LEASING

### ab 149,-

monatlich, bei einer Laufzeit von 36 Monaten

## 4.199,-

Monitor mit 3 Jahren Herstellergarantie und 1 Jahr Vor-Ort-Service

\* inkl. GRAVIS DOSe mit Virtual PC 2.0 dt. (CD) und IBM DOS 7.0 dt. (mit Online-Dokumentation)

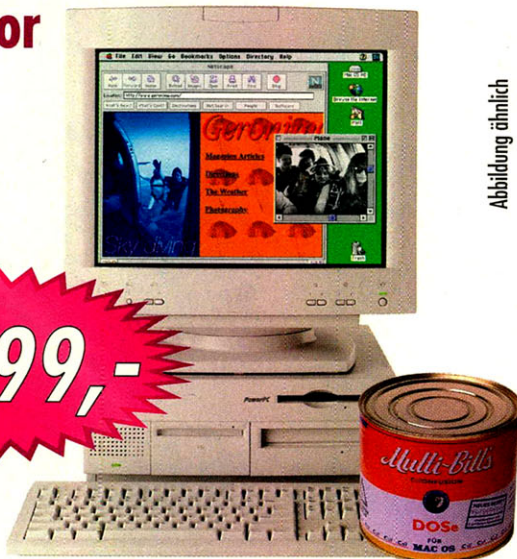


Abbildung ähnlich

## SPIELE UND EDUCATION

Atlantis dt. (CD) . . . . .	79,90
Berties Buben WM '98 dt. (CD) . . . . .	19,90
Caesar II dt. (CD) . . . . .	39,90
Ceremony of Innocence dt. (CD) . . . . .	89,90
Civilization II e. (CD) . . . . .	49,90
Diablo e. (CD) . . . . .	89,90
Die Siedler II dt. (CD) . . . . .	99,90
F/A 18-Hornet 3.0 e. (CD), dt. Handbuch . . . . .	99,90
FMF Game Collection V1, V2 (CD) . . . . .	je 29,90
IQ Expander dt. (CD) . . . . .	49,90
Journeyman 3 dt. (CD) . . . . .	79,90
Kais Super Goo dt. (CD) . . . . .	99,90
Korea dt. (CD) . . . . .	99,90
Leisure Suit Larry 7 e. (CD), dt. Handbuch . . . . .	29,90
Myth dt. (CD) . . . . .	99,90
Postal dt. (CD) Altersbeschränkung: ab 18 Jahre . . . . .	29,90
Riven dt. (CD) . . . . .	89,90
GRAVIS SpieleBundle e. (CD)	
Warcraft, Marathon, A-10 Attack, F/A Hornet 18, Glider Pro, Crystal Caliburn Pinball, PegLeg, Pathways into Darkness, Looney Labyrinth Pinball, Shadow Write . . . . .	49,90
SafeCracker dt. (CD) . . . . .	79,90
Schafkopf dt. (CD) . . . . .	89,90
Shadow Warrior e. (CD) Altersbeschränkung: ab 18 Jahre . . . . .	29,90

Takeru dt. (CD) . . . . .	59,90
Timeshock dt. (CD) . . . . .	99,90
TKKG - Schatz der Maja e./ dt. (CD) . . . . .	49,90
Unreal e. (CD) Altersbeschränkung: ab 18 Jahre . . . . .	79,90
You don't know Jack dt. (CD) . . . . .	69,90
Funstick-Gamecontroller . . . . .	69,90
Telefonbuch Deutschland Herbst '98 . . . . .	29,90
Gelbe Seiten Deutschland Herbst '98 . . . . .	35,90
Telefaxbuch Deutschland Herbst '98 . . . . .	24,90

## BÜCHER

Das Buch zu Mac OS 8 . . . . .	49,-
Geschichte und Geschichten des Internets . . . . .	59,-
Office '98 für Mac . . . . .	69,-
Photoshop 4 für Mac für Dummies . . . . .	49,80
Web Design . . . . .	98,-
Mac & Co. für Dummies . . . . .	69,80
Word '98 für Mac . . . . .	59,-

## SPEZIALPAPIERE

TRON DIN A3 90/2 200 Blatt . . . . .	49,90
TRON DIN A4 für Fotodrucke, 50 Blatt . . . . .	79,90
TRON DUO A4 50 Blatt (für beidseitigen Farbausdruck) . . . . .	19,90
LEXUS A4 500 Blatt (80g, chlorfrei gebleicht) . . . . .	9,90
Epson Fotopapier DIN A4, 20 Blatt Hochglanzfotopapier . . . . .	34,90
Epson Fotopapier DIN A4, 100 Blatt . . . . .	49,90



## Mann, ist der stark!

# GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222



# Ganz schön flach!

Er kann so bleiben, wie er ist. »Bei Susi könnte es ruhig ein bißchen mehr sein«, meint ihr Freund. Aber dafür hat ER auch technisch richtig was zu bieten, was Susi kaum glauben wollte. Jetzt ist Susi überzeugt, schmolzt mit ihrem Freund, sitzt vor IHM und ... spielt.

## Acer View F51

- 15" TFT Aktivdisplay, TCO 95 (entspricht 17" Monitor)
- Auflösung 1024 x 768
- 3 Jahre Herstellergarantie
- 3 Jahre Vor-Ort-Service



**Acer**

**1.999,-**

### KOMMUNIKATION

Marco ISDN 2 Kanal PC-Card	1.099,-
Fax Express Solo 4.0 dt.	149,-
... Update auf FaxExpress Solo 4.0 dt.	99,90
GRAVIS LAN StarterKit	
5 Port Ethernet MiniHub mit Crossover Port, 3 PCI 32Bit/10Mbps Ethernetkarten, inkl. Anschlußkabel, 220 V Adapter, Software und Handbuch	299,-

### SCANNER/-SW. & DIG. KAMERAS

Microtek ScanMaker 330, 30 Bit, 300x600 dpi	299,-
Microtek ScanMaker 636, 36 Bit, 600x1200 dpi	549,-
Mustek ScanExpress 12000 SP, 36 Bit, 600x1200 dpi	299,-
Mustek Paragon 1200 SP, 30 Bit, 600x1200 dpi	429,-
Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 IISP, 1200 389,-	
Adobe Photoshop 4.0 dt. LE, bei Kauf eines Mustek-Scanners	99,90
Umax Astra 610S, 30 Bit, 300x600 dpi	229,-
Agfa SnapScan 310, 30 Bit, 300x600 dpi	319,-
Agfa SnapScan 600, 30 Bit, 600x1200 dpi	699,-
... Diaaufsatz für SnapScan 300/600	399,-
Agfa StudioStar, 30 Bit, 600x1200 dpi	899,-
Epson GT 9500, 36 Bit, 600x600 dpi	1.199,-
TextBridge 3.0 dt.	99,90
Casio QV-100, 4 MB, bis 192 Bilder	599,-
Casio QV-700, 2 MB, bis 47 Bilder, Economy Modus	799,-

### ZUBEHÖR

Kabelbinder	9,90
Serielle elektronische Schnittstellenerweiterung	149,-
Handballenauflege für Tastatur	29,90
GRAVIS Tastatur mit Handballenauflege	99,90
WaveMaster 240 Aktivboxen	99,90

### LAUFWERKE & SPEICHERMEDIENTEN

ZIP Drive inkl. Cartridge 100 MB, extern	259,-
JAZ Drive inkl. Cartridge 1 GB, extern	699,-
d2 JAZ Drive 2GB, inkl. Cartridge 2GB, im EKI-Gehäuse	799,-
JAZ Drive 2GB, inkl. Cartridge 2GB, extern	899,-
DVD ROM-Laufwerk, intern	399,-
... inkl. DVD MPEG II (PlayBack PCI-Karte)	999,-
Philips 230 MB MO-Laufwerk inkl. 10 Cartridges	599,-
Yamaha CRW4260T inkl. je 1 CD, CD-Re-Writer, extern	959,-
ProWrite 46 HP, 4fach Brenn-, 6fach Lesegeschwindigkeit, extern	899,-
Waiter 412S inkl. 10 CDs, 4 x Brenn-, 12 x Lesegeschw., extern	899,-
TraxWriter CDE 4120, 4 x Brenn-, 12 x Lesegeschw., extern	949,-
Festplatte 6,4 GB, intern (Quantum)	899,-
Festplatte 4 GB, extern (Quantum)	649,-
Festplatte IBM 4 GB 20MB/s, 1 MB Cache, 5400 RPM, extern (SCSI)	749,-
Festplatte IBM 4,5 GB 40MB/s, 512 KB Cache, 7200 RPM, ext. (UW-SCSI)	999,-
Cartridge für ZIP Drive, 100 MB	24,90
Cartridge für JAZ Drive, 1 GB	199,-
Cartridge für JAZ Drive, 2 GB	219,-
CD-Rohling, 74 min	ab 2,90
CD-Rohlinge (10er Pack), silber, (Philips)	42,90
CD-ReWritable, 74 min (Philips)	54,90

GRAVIS

## Power Mac G3 MT/300 DVD GRAVIS Edition

- ProFormance 80/250 Grafikkarte
- 128 MB Hauptspeicher
- 8 GB Festplatte
- DVD-ROM-Laufwerk
- DVD Play-Back-Karte
- Zip-Laufwerk



**6.999,-**

- inkl. GRAVIS DOSe mit Virtual PC 2.0 dt. (CD) und IBM DOS 7.0 dt.

Power Mac G3 DT/266* 32/4GB/24xCD/L2/2 MB SGRAM	3.699,-
Power Mac G3 DT/300* 64/6GB/24xCD/L2/Zip/2 MB SGRAM	4.599,-
Power Mac G3 MT/300* 64/8GB/24xCD/L2/Zip/6 MB SGRAM/Video Subsystem	5.599,-
Power Mac G3 MT/333* 128/9GB UW/24xCD/L2/6 MB SGRAM	6.999,-

\*inkl. GRAVIS DOSe mit Virtual PC 2.0 dt. (CD) und IBM DOS 7.0 dt.

**NUR BEI GRAVIS!**

**Update auf Virtual PC™ 2.0 dt.**

Abbildung ist  
Retailverpackung  
und dient nur zur  
Wiedererkennung



**ab  
9,90**

**Und so schön schlank!**

**GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222**



# GRAVIS

**23 mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe:**

**GRAVIS Mail Berlin:** Franklinstraße 8  
Tel.: 030-390 22-222 Fax: 030-390 22-229

**Aachen:** Vaalser Straße 20-22  
Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20

**Berlin-Schöneberg:** Hauptstraße 75 **NEU!**  
Tel.: 030-784 60 11 Fax: 030-78 70 37 99

**Berlin-Charlottenburg:** Franklinstraße 8  
Tel.: 030-390 22-333 Fax: 030-390 22-339

**Bielefeld:** Kreuzstraße 1  
Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71

**Bochum:** Viktoriastr. 66-70  
Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14

**Bonn:** Rheingasse 4  
Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

**Bremen:** Am Wall 127  
Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

**Dortmund:** Rheinische Straße 47  
Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

**Düsseldorf:** Friedrichstraße 5  
Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

**Essen:** Huyssenallee 85  
Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

**Frankfurt/M.:** Mainzer Landstr. 316  
Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

**Hamburg:** Grindelallee 21  
Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

**Hannover:** Am Klagesmarkt 17  
Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

**Karlsruhe:** Gartenstraße 56 b  
Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44

**Köln:** Aachener Straße 370  
Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

**Mannheim:** Berliner Straße 32  
Tel.: 0621-41 44 41 Fax: 0621-418 55 85

**München:** Dachauer Straße 35  
Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41

**Münster:** Hammer Straße 70  
Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36

**Nürnberg:** Nelson-Mandela-Platz 18  
Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81

**Stuttgart:** Reinsburgstraße 15  
Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

**Wiesbaden:** Adelheidstraße 21  
Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

**Wuppertal:** Gathe 63  
Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88

## GRAVIS Katalog »TOP 100« No 10

Fundierte redaktionelle Beiträge!

Auf der CD-ROM:

- aktuelle Updates
- Patcher/Treiber
- Taxometer Vollversion
- Net2Phone
- Village Post
- u.v.m.



In jedem GRAVIS Shop, im gutsortierten Zeitschriftenhandel und im Pressefachhandel erhältlich.

**GRAVIS Katalog »TOP 100«  
No 11 mit Schwerpunkt iMac  
erscheint am 11.11.98**

## Kuhle Links!

Ganz aktuell, vom Feinsten

- Wir haben fertig:  
[www.bundesligaboerse.de](http://www.bundesligaboerse.de)
- Da hilft kein Anti-Schuppenmittel:  
[www.godzilla.com](http://www.godzilla.com)
- Gesundheit & Fitness:  
[www.lifeline.de](http://www.lifeline.de)
- Susi-Informationsdienst:  
[www.susi.de](http://www.susi.de)
- Gewinnspiel MacWorld:  
[www.mac-world.de](http://www.mac-world.de)
- Der Erste und Beste in Deutschland:  
[www.i-mac.de](http://www.i-mac.de)

## MacWorld Expo '98

12.-14.11.98 in Düsseldorf

Bald ist es wieder soweit: Die größte Macintosh Messe Deutschlands öffnet Anfang November ihre Pforten. GRAVIS ist mit 400 qm Standfläche präsent – viel Platz, Ihnen die neusten Technologien im Hard- und Softwarebereich vorzustellen. Erleben Sie z.B. den iMac life und erfahren Sie die aktuellsten Infos zum Produkt, Software und USB-Peripherie. Natürlich hält GRAVIS auch in diesem Jahr unwiderstehliche Messeangebote für Sie bereit. Also, schon mal vormerken – vergünstigte Eintrittskarten erhalten Sie ab sofort in jedem Shop.

Allen Messebesuchern aus den Benelux-Ländern ermöglicht GRAVIS einen kostenfreien Eintritt (Infos unter: [www.gravis.de](http://www.gravis.de)).

**MACWORLD  
PUBLISHING  
EXPO  
1998**

Shopöffnungszeiten  
• Mo. bis Fr. 10-19 Uhr  
• bis 20 Uhr  
• Sa. 10-14 Uhr

GRAVIS Mail • Franklinstraße 8 • 10587 Berlin  
Telefon: 030-390 22-222 • Telefax: 030-390 22-229  
Infoline: 030-390 22-223  
Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 8.00 bis 20.00 Uhr



Kreditkarten nur bei Mail.  
Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte.

[www.gravis.de](http://www.gravis.de)

Einige der aufgeführten Produkte sind Bestellware oder ausschließlich über GRAVIS Mail zu beziehen. Aufgrund erhöhter Nachfrage ist nicht immer alles sofort lieferbar. Abbildungen ähnlich; Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



# Service Guide

## Anzeigeninfos:

Thomas Brugger  
Tel. 0049 / 89 / 3 60 86-445

Fax 0049 / 89 / 3 60 86-124

Service Guide Online:  
[http://www.macwelt.de \(„Services“\)](http://www.macwelt.de („Services“))

## Schnelle Hilfe

In dieser Rubrik finden Sie, nach Postleitzahlen sortiert, Anschriften und Serviceangebote kompetenter Fachleute zu den Themen Satz, Belichtung, Bildbearbeitung, Design, Multimedia, Netzwerkbetreuung, Kopierservice, Schulungsangebote und vieles mehr.

## Disc Direct Service - damit alles rund läuft!



**Support-Hotline**



**Datenrettung**



**Leihgeräte**



**Garantieverlängerung**

Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr  
sind wir persönlich für Sie da:

**0190/871086**



### SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden  
Tel. 0351/4864-2576 und -77,  
Fax 0351/4864-2454  
ISDN 0351/4907196 Leonardokarte,  
Twist und Fritz (Anfrage)  
Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satz- und  
Reproservice auf Mac und DOS/Windows; Ana-  
log- und Digitalproof, Digitaldruck auf Xeikon  
DCP 1, CD-ROM-Datensicherung

### DIGITAL COMPUTER GMBH

Ritterstr. 2b, 10969 Berlin  
Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: 030/61 40 23 43  
- Apple Macintosh Systeme  
- MacOs kompatible Systeme  
- Netzwerk Planung/Consulting  
- Office & Multimedia Lösungen  
- Heterog. Netze WinNT, Novell  
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort  
- Rundum-Belichtungsservice

### SIMPLE COMPUTERS GBR

Autorisierter Apple-Vertriebspartner  
Sophienstraße 8, Berlin-Mitte  
Tel. 030/2815017, Fax 030/28391268  
Internet: [www.simple-computers.de](http://www.simple-computers.de)  
- Beratung, Planung und Verkauf  
- Problemlösung und Service  
- MacOs-Systeme  
- Windows 98/NT-Systeme  
- Wir besorgen jede Hard- und Software

Professionelle Lösungen für  
die digitale Druckvorstufe

Plattformübergreifende  
Vernetzungen

Kompetente Beratung und  
umfassender Service



Schloßteichstraße 11  
09113 Chemnitz

Telefon: (0371) 3 74 28 - 0  
(0172) 6 56 01 56  
Telefax: (0371) 3 74 28 - 21

1

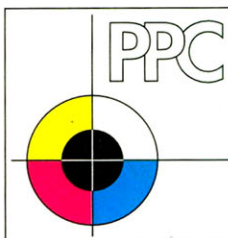
### PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Uhlandstr. 195, 10623 Berlin  
Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55  
e-mail: [mm@pandasoft.de](mailto:mm@pandasoft.de)  
- Über 3000 Produkte für Apple Mac-Beratung  
und Verkauf - Reparaturservice vor Ort - Netz-  
werk- und Kommunikationskonzepte - Internet-  
Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trai-  
ningsangebote

### TYPOGRAFICA

Schlesische Straße 26, 10997 Berlin  
Tel. 030/616 00 980, Fax: -611 21 96  
Mailbox ISDN 030/616 00 987  
Eurofiletransfer 030/616 00 984  
Belichtungsservice von MAC & WINDOWS auf  
4 Linotype-Belichtern, Satz-, Umbruch- und  
Bildbearbeitung, Internet-Design, Schneide-  
plotter für Folienschriften, Farblaserdrucke/  
-kopien, CD-Brenn- u. Druck-Service

2



**PrePrintCenter**

- Belichtungsservice bis A2+
- High End Scanservice
- EBV
- Analog- und Digitalproofs
- Satz
- CD ROM Brennservice

22089 Hamburg • Menckesallee 22 • Tel. 040/20 2000  
Fax 040/20 200 299 • Leonardo 040/20 200 211



# SERVICE GUIDE

## G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76  
Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372  
- High End Scanservice  
- Professionelle Bildbearbeitung  
- Belichtungsservice und Analogproofs  
- Digitalproofs ab A2 bis Citylightformat  
und bis 1,34 m x 12 m (A2 ab DM 22,-)  
im 600 dpi Multifrequenzraster  
- Laminier-, Kaschiertechnik, Rub On's

## SYSTEMATICS GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Ifflandstr. 81-83, 22087 Hamburg  
Tel. 040-2 26 66-0, Fax 040-2 27 94 19  
e-mail: fritz\_borgstedt@magicvillage.de  
- Beratung und Verkauf - Reparatur-  
service vor Ort  
- Internet-Provider, Internet-Dienste - Netz-  
werk- und Kommunikationskonzepte - Schulun-  
gen und Trainingsangebote

## MSC-UNTERNEHMENSBERATUNG

Winterhuder Marktplatz 10, 22299 Hamburg  
Tel.: 040/46 88 54-37  
Fax: 040/46 88 54-27  
E-Mail: 100023.230@compuserve.com  
- Handel mit Apple-Systemen  
- Wartung, Schulung, Installation und Beratung  
bei der Neuanschaffung von mittleren und  
großen Netzwerken sowie bei Standardsoft-  
ware aus dem kaufmännischen Bereich

## DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH  
Gasstraße 2, 22761 Hamburg  
Tel. 040/899799-0, Fax 040/89963096  
ISDN 040/89963189 (Leonardo)  
Digitaler Offset-Druck auf Quickmaster DI  
(Auflagen 200 bis 30.000), Digital-Proof auf  
Polaroid DryJet, Farbaudrucke auf Canon CLC  
700 L, Scanservice auf Scitex, Dia, Litho,  
Overheadfolien, DTP-Fullservice

## JESSENLENZ GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Steinmetzstraße 3, 23556 Lübeck  
Tel. 0451/87360-0, Fax 0451/87360-66  
Halle: Tel. 0345/2 31 09-0  
Kiel: Tel. 0431/935-42  
- Beratung und Verkauf  
- Reparaturservice vor Ort  
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
- Internet-Dienste

# 3

## FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH  
Apple-Center und Apple-autorisierter  
Service-Partner  
Osterstr. 26, 30159 Hannover  
Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43  
Internet galaxy.sbs.net/fundk  
- Apple Hard- und Software  
- Schulungen - Service  
- Leihgeräte - Leasing

**CCI**  
IHR Spezialist für:

- Drucker- & Computerreparaturen
- Netzwerke
- ISDN & Telefonanlagen
- Digitaldrucke & -Scans
- Toner und Tintenpatronen
- NO!LIMIT Partner

**Computer & CopyCenter**  
Berliner Allee 12, 30 175 Hannover  
Tel. 34 82 69 25, Fax 34 82 69 69

www.vfc.de

## FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH, 30179 Hannover,  
Vahrenwalder Str. 263, Tel. 0511/968440,  
Fax 0511/632101, ISDN: 0511/9631610  
e-mail: info@fotocentrum.de  
Linotype Trommelscanner S3300, Linocolor, Iris  
Digital-Proof, Xerox-Großprints bis 30 qm,  
Novajet 54 inch, Diabelichtungen bis 8x10 Inch,  
digitale Fotografie, Grafik und www-Gestaltung,  
Digitaldruck bis DIN A3

**LithoService!**  
in  
**Hildesheim!**

High-End Trommelscans • Digiproofs •  
Filmbelichtungen • Analogproofs •  
ColorLaserPrints • Posterdruck u.v.m.

Top-Qualität  
Serviceorientiert  
Klare Preisstruktur  
Kurierservice

WERBEAGENTUR  
**CREATIV DESIGN!**  
FRIEDRICH-LEKVE-STRASSE 26  
31135 HILDESHEIM  
TELEFON 05121 / 51 87 91

www.creativ-design.com

## SYSTEMATICS OWF

EDV-Unternehmensberatung GmbH  
Bad Salzflun 05222/9156-0 -20  
Bielefeld Shop 0521/52086-0 -20  
Minden 0571/256-11 -18  
Osnabrück 0541/95102-0 -20  
Beratung, Konzeption, Verkauf, Service,  
Technik, Schulung bis hin zu individuellen  
Trainingseinheiten sowie Produktionsbegleitung vor  
Ort im Bereich Macintosh/PowerPC

## GRUPPE NIMBUS GMBH

Carl-Bertelsmann-Str. 33, 33330 Gütersloh  
Tel. 0 52 41/97 01-0  
Fax 0 52 41/97 01-33  
http://www.nimbus.de  
  
Systemberatung • Software • Betriebssysteme  
und Hardware • Peripherie •  
Netzwerke • Schulungen und Seminare • Tech-  
nik und Support

## PACO-DRUCK

Papier-Copie-Druck GmbH  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
Fon 0 52 42/92 53-0  
Fax 0 52 42/92 53-34  
Fotofachlaborservice C 41, E 6, RA 4,  
Repros, Duplikate, Serien-Dias, Overhead-  
folien, Digitale Bildbearbeitung, Digital-  
fotos, Digitaldrucke bis DIN A0, Datei-  
Ausbelichtungen, Laserdrucke color/sw.

## MEDIATEAM MITTELBERG GMBH

Brackweder Str. 51  
33790 Halle/W. bei Bielefeld  
Tel.: 05201/879027  
Fax: 05201/879025  
Filmausbelichtungen und Digitales Ausschneiden  
bis zum Format 74 x 110 cm  
Digitale Proofs bis DIN A2  
Preisliste anfordern  
24-Stunden-Service

## LAUER LASERSATZ

Ellerstraße 180, 40227 Düsseldorf  
Tel. 0211/720309 • Fax 0211/722912  
ISDN 0211/722886 • Modem 0211/722822  
  
Belichtungen MAC/DOS/Windows NT von  
CD/Syqu/Zip ohne Dateipausch., High-End  
Scans, Andruckservice, Satz, Druck, PS Level 2,  
EAN-Codes, Layout, Bildbearbeitung,  
Retuschen, CD-Brennservice, Folienschriften

## FOTOSATZ AUSTRUP

Lindenstraße 175,  
40233 Düsseldorf  
Tel.: 0211/660215, Fax: 0211/660458  
ISDN Leo Mac 0211/6988994  
Belichtungen Mac/Dos, High-end-Scans,  
FM-Rasterung, EAN-Codes, Proof- und  
Andruck-Service, Layout, Satz, Repros, Mon-  
tagen, Klischees, Stempel, Wochenend- und  
Overnight-Service

## OAKNET GMBH

Internet-Services GmbH  
Kapellstr. 30, 40479 Düsseldorf  
Tel.: 0211/490 290, Fax: 0211/490 279  
http://www.oaknet.net, E-mail: oaknet@oaknet.net  
Internet Full Service Provider.  
Zugang zu Festpreisen • Konzeption, Erstellung  
und Pflege von WebSites • Webpublishing für  
Mac • Webhosting • Serverhousing • Netzwerk-  
planung • Training und Support

## SIGNET

Systemhaus für Publishing und Communication  
Kapellstr. 30, 40479 Düsseldorf  
Tel.: 0211/9 49 09 04, Fax: 0211/9 49 09 08  
http://www.signet-dus.de  
E-mail: signet@signet-dus.de  
Apple Partner • Hardware • Software •  
Peripherie • Netzwerke • Training und  
Schulung • Service und Support •  
Internet Service

## RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf  
Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444  
ISDN 02 03/99 77 466  
Grafik, Layout, Satzstellung, DTP, EBV,  
Belichtungsservice auf Linotronic 300 und  
HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm, FM-  
Rasterung, High-end-Scans über Hell  
Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Datenver-  
sand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2

# 4

**SYSTEMSERVICE**

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr  
**XXXL Belichtungsservice von DIN A4 bis DIN A0**  
Digitale Plakat Projektionen (8er oder 9er Teilung)  
High-End Scanservice (Mac / Windows auf CD-ROM)  
Digitale Kontrolldrucke (auch in kleiner Auflage)  
Digitale Plakatdrucke (auch laminiert und / oder kaschiert)

**NEU**

Tel.: 0208/58 9174 • Fax 58 9175 • ISDN 58 9180

**Hier  
könnte Ihre  
Anzeige stehen**



## JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Bahner 80, 41238 Mönchengladbach  
Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44  
e-mail: jcscom@joseph-computer.de  
– Beratung und Verkauf  
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
– Reparaturservice vor Ort  
– Schulungen und Trainingsangebote  
– Internet-Dienste

## VISUALart

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr  
Im Taubental 5 · D-41468 Neuss-Norf  
Tel. 02131/34473-00 · Fax 02131/34473-99  
ISDN 02131/364164 und 02131/364364  
http://www.visualart.de · E-Mail: info@visualart.de  
Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtung  
(A1+), Internet, Digitale Medien,  
CD-ROM-Produktion, Prints, Satz &  
Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst.

## B.S.R. BILD · SATZ · REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal  
Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1,  
3800 dpi, EAN-Codes, High-End-  
Trommel-Scan-Service, Proof-Service,  
CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho,  
Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten,  
Klischees

## COMPUTER COMPANY SAM GMBH

\*\*\*\*\* Siegersbusch 33 – 39  
\*\*\*\*\* 42327 Wuppertal (Voh.)  
\*\*\*\*\* Tel. (02 02) 278 35 55  
\*\*\*\*\* Fax (02 02) 278 35 55  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Business-Lösungen AASP  
\*\*\*\*\* Hard- und Software,  
\*\*\*\*\* Netzwerke, Full Service

## SLC GMBH

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen  
Tel. 02 01/89 80 00, Fax 02 01/28 40 33  
Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic bis  
DIN A0, ISDN, Satz, Scans (Hellscanner),  
EBV, Schulung, Match-Print, Digital-Proof,  
Internet-Service, Full-Service, CD-R, Digital-  
druck Xerox DCP 50D, 1. Maschine weltweit,  
Digitalposter, Kaschierungen, über 11 Jahre im  
Dienst des Kunden

## druckform.art prepress GmbH

Gildenstraße 36, 45879 Gelsenkirchen  
Telefon (0209) 9 23 58-0, Fax 9 23 58-10  
ISDN Leo Mac (0209) 1 47 42 69  
ISDN Eurofile Dose (02 09) 1 47 52 59  
DIGITALDRUCK AUF XEROX DC 40 UND  
XEROX EMPRESS MIT CYCLONE-RIP  
DIGITALDRUCK INKJET BIS A1  
BELICHTUNGEN INNENTROMMEL BIS A2  
DTP/GRAFIK-FULLSERVICE

# 5

## scan-text

Ob Norden, Süden, Osten oder Westen  
unsere Preise sind die ...

### SCAN-SERVICE

Beste Qualität mit  
Hellscanner ab DM 25,-

**DIGITAL-PROOF**  
DIN A 4+ DM 25,-

### BELICHTUNGEN

overnight-overweekend  
z.B. DIN A 4, 2400 dpi,  
60er Raster ab DM 8,-

**Layout · EBV · Andruckservice**  
**CD-Brennservice**

**Rufen Sie uns an, es lohnt sich!**

Alle Preise sind Endpreise zzgl. MwSt.

Friesenplatz 17 · 50672 Köln  
Tel. 0221 - 925959-0  
Fax - 20 · ISDN - 70

## SYSTEMBETREUUNG

EDV-Service Rudek  
Weißenburgstraße 51  
50670 Köln  
Tel. 0221/725835  
Fax 0221/725803

Mac OS Hard- und Softwareservice, System-  
und Netzwerkbetreuung, Installation,  
Updates, Planung und Beratung.

## PSS GMBH

Belichtungs- und Sanservice  
Sömmerringstr. 24, 50823 Köln  
Tel. 0221/9522536, Fax: -9522537  
– Diabelichtungen 16 K  
KB-6/7-4/5, spez. PowerPoint Treiber  
– Digitale Plakate NE 300 dpi  
– Digitale Plakate HE (Fotoqualität)  
Kaschierung, Laminierung  
– Pictro 4000 Prints, OHFs, Scans

## CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH  
Reuschenberger Mühle  
Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen  
Tel. 02 14/8 68 42-0  
Fax 02 14/8 68 32-22  
High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi  
Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads, Digi-  
tal-Proof, Lithos bis A1, Digitaler  
Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

## VISION COMMUNICATIONS

Katharinenal 5, 51467 Berg.Gladbach  
Tel. 02202/98223-1, Fax 02202/98223-2  
e-mail: jw@vision-communications.de  
www.vision-communications.de  
Apple, Umax, Peripherie, Netzwerk  
Screen-Design, WEB Publishing  
Multimedia, DTP, Internet, Intranet, Komplett-  
Service, Beratung, Verkauf, Vor-Ort-Service  
PLZ 4-5

## GM BILDPRODUKTION

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice  
Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn  
Tel.: 0228/623177 \* Fax: 624798 \* Mod. 9783943  
Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos, Dia-  
Duplikate, RushPrints, Vortragsvisuals, Repro-  
duktionen, Serienfotos, Kaschierung, digitale  
Großdisplays, Diabelichtungen, Scanservice, dig.  
Fotografie, dig. Druck  
EILSERVICE \* FACHBERATUNG \* NOTDIENST

# 6

## COLOR COPY GMBH

- Digitale Farbausdrucke bis DIN A3  
MAC/DOS auf Canon CLC 1000
- Großformatausdrucke bis  
125 cm Breite
- Bubble-Jet Farblaserkopien bis  
DIN A1
- Digitale Farblaser-  
kopien bis DIN A3
- s/w Kopien
- Fotofachlabor
- Overheadfolien
- Overnight, Eil- und Kurierservice

### COLOR COPY



Höchster Bahnstr. 2a, 65929 Frankfurt/M  
Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90  
ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo)

## MARTINCOLOR GMBH & CO. KG

Digitale & Fototechnische Gestaltung  
Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main  
Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88  
ISDN 069/97650180  
Online: http://www.martincolor.de  
24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC,  
DOS, Unix). Digitale Dias KB-18\*24 cm, OHF,  
Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke.  
4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

## LASERTYPE GMBH

Kaiserstraße 79, 60329 Frankfurt  
Tel. 069/256264-0, Fax-11  
ISDN Leonardo -12, Fritz -13  
Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite,  
Scanservice über OPI, Digitalproofs, Overhead-  
folien, Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro,  
CD-Brennen, Schnellservice, Frequenz-  
modulierter Raster, Datenkonvertierung,  
Druckvermittlung

## REISDRUCK

Strubbergstraße 80,  
60489 Frankfurt/M.  
Tel. 069/785044, Fax 069/785077  
WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit  
DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC  
direkt in die Maschine. Maximales Format  
34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung,  
Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbank-  
aufbau, Notensatz.

## PRODUCTION SERVICES

Britta Bauer, Ringstr. 17, 61276 Weilrod  
Fon 06084-5358 · Fax 06084-5354  
e-Mail: prodservbb@aol.com,  
ISDN: Mac/Leonardo

Druckvorstufe für Zeitschriften- u. Buch-  
verlage, DTP-Satz auf Apple u. Windows,  
Druckabwicklung, Overnight-/Overweekend-  
Service

## KRAUS COMPUTERDIENSTE

System Center GmbH & Co. KG  
Niederlassung Bensheim  
Werner-von-Siemensstr. 30-34  
64625 Bensheim  
Tel. 06251/1723, Fax: 06251/39127  
Apple & Compaq System-Center, DTP-Systeme,  
Netzwerkkomplettlösungen, Multi-Media,  
Training, Beratung, Service und Support, Tech-  
nik-Center, Rep. auch von Fremdsystemen

ANDREA DE HAAS  
graphic communications

CLAUS GERBER  
fotodesign-multimedia

Graphicdesign für Print und Multimedia  
Screendesign für WWW  
Fotografie für Werbung und Multimedia  
Bildbearbeitung und Composing

60326 FRANKFURT · KLEYERSTRASSE 90 · TEL 069 75 80 78 53 · FAX 069 75 80 78 55



## HUMA Service GmbH

Gesellschaft für digitale Bild- und Textbearbeitung

- ⇒ High End Scans mit Trommelscanner
  - ⇒ Lithobelichtung
  - ⇒ manuelle Lithoarbeiten
  - ⇒ Andruck
  - ⇒ 12 Stunden Schnellservice
- Preise und Termine erfragen:  
Tel.: 069 75 80 78 0  
Fax: 069 75 80 78 55  
ISDN zu Datenübermittlung  
069 73 99 73 76

HUMA SERVICE GMBH 60326 FRANKFURT KLEYERSTRASSE 90

## 1. Serienmaschine in Europa

**Digitaler Offsetdruck auf**  
**HEIDELBERG QM DI-46-4 [goes] digital**

Vom Computer **direkt** in die Maschine!  
Nach 20 Minuten **4farbiger** Auflagedruck!  
Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern!  
**Enorm günstig** für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. · TELEFON (069) 978489-0 · FAX 785077

### ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt  
Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42  
- Apple Center  
- Beratung und Verkauf  
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
- Reparaturservice vor Ort  
- Internet-Dienste  
- Schulungen und Trainingsangebote

### GOTEC ZELLER GMBH

Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart  
Tel.: 0711/222929-0  
Fax: 0711/222929-99  
Service-Leistungen:  
- Internet Provider  
- Private Zugänge für 29,00 DM  
- Virtuelle Server (Mac & Linux)  
- Software Entwicklungen für Mac und NT.

### PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim  
Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123  
Daten ISDN: Mac 0621/8413350  
www.procolor.de, e-mail: post@procolor.de  
Digitaler Großdruck bis 150 cm Bahnbreite,  
Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften,  
Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Over-  
headfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3,  
Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

### CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart  
Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10  
info@clara.de • www.clara.de  
• Programmierung für Mac + PC  
• Branchen- und firmenspezifische  
Officelösungen  
• Unabhängige Beratung (Hard- und Software)  
• 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)  
• Betreuung und Service

### MELOG SOFTWARE GMBH

Czernyring 12/10  
69115 Heidelberg  
Tel. 06221/1333-0, Fax 06221/1333-33  
CompuServe 100042, 1634  
Verkauf von Apple Macintosh-Hardware, Stan-  
dard-Software, Netzwerke (auch heterogene),  
Beratung, Schulung, Support, Software-Ent-  
wicklung (cross-platform), Datenbankapplikatio-  
nen.

### SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettachring 8, 70567 Stuttgart  
Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634  
Apple-Center; Spezialisiert auf individuelle und  
intensive Betreuung hinsichtlich Systemkauf,  
Pflege und Wartung. Eigene Schulungsabteilung  
mit äußerst breit gefächertem Programm. Basis-  
Aufbau- und Spezial-Seminare

### HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach  
Tel. 07 11/5 71 58-0, Fax 07 11/5 71 58-10  
http://www.hsdsued.de  
Apple-Center und Premium-Service-Partner;  
Hewlett-Packard-Systempartner; Distribution  
Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: Mac-  
und WIN NT-Lösungen und Dienstleistungen,  
Publishing, Multimedia, Server, Netzwerk- und  
Kommunikationslösungen, Office

### DTP-SERVICE REINERT

Obere Burghalde 63, 71229 Leonberg  
Tel. 07152/939300, Fax 07152/24146  
ISDN 07152/9393013 (Leonardo)  
Netzwerk + Kommunikationskonzepte  
Unabhängige Beratung und Verkauf  
Reparatur, Wartung und Support  
Individuelle Schulungen, Verbrauchsmaterial für  
alle Computer-Systeme, Posterdrucke bis  
127 cm, Belichtungen, Farblaserdrucke

### CMS · MEDIENSYSTEME

Königsallee 43  
71638 Ludwigsburg  
Tel. 07141/125 900, Fax 125 999  
http://www.cms-online.com  
Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung,  
Schulung und Service. Audio, Video, Client-Ser-  
ver. AVID/digidesign-Partner,  
Archivierungssysteme auf CD,  
Brennservice. Eigenentwicklungen.

### IN-DATA GMBH

Ziegelhofstr. 33, 79110 Freiburg-Lehen  
Tel. 0761/87578, Fax 0761/87368  
ISDN-Leo: 0761/800852, PC: 800853  
eMail: indata@indata.de  
Satz-, Scan- und Belichtungsstudio  
Belichtungen von Apple und PC (Win 95/NT)  
Scanservice bis A3 (alle Vorlagen). DTP-Satz  
auf Apple und Windows, WEB-Site-Service,  
Analogproof, digitale Bildbearbeitung

### DÖRING GMBH

79268 Bötzingen, Schloßmattenstr. 12  
Tel. 07663/9477-12, Fax 07663/5383  
70374 Stuttgart, Tel. 0711/535057  
88639 Wald, Tel. 07578/400  
http://www.doering.de  
Apple, Scanner, Belichter, CTP-Belichter,  
Digital und Analog Proof, Drucker, NT-Netzwerke,  
Software, SCREEN-Vertragshändler, Beratung,  
techn. Service und Dienstleistung

### IN TIME COMPUTER GMBH

Windurmstr. 171  
80337 München  
Tel. 089/7469854  
Fax 089/765621  
Autorisierter Apple-Systemhändler,  
autorisierte Apple-Werkstatt, Schnellservice,  
Verleih, Softwaresupport, Schulung,  
Wartung, Netzwerke, Posterdrucke, Scans,  
Brennservice

### DIE FARBKOPIE

Corneliusstraße 46  
80469 München  
Tel. 089/2015345, Fax 089/20239133  
ISDN 24 Std. Leonardo 089/20239166  
Digitale Farbaudrucke A4/A3, doppelseitig.  
Großbild-Druck bis 120 cm Breite, textile Trä-  
ger, Folien, für Leuchtkästen u.v.m. Digitalproofs  
A4+ 30,- / A3+ 50,-. Alle Geräte n. Euroskala  
kalibriert. Textildruck, Dummibau, Mousepad

Wir ziehen um/Change of Address  
Unsere neue Adresse ab 1.7.1998:  
**Georg-Hallmaier-Straße 2-4**  
**81369 München**

Apple-Computer • Drucker und  
PowerBook Schnellservice  
Aufrüstungen von  
Speicher und  
Festplatten.  
Monitor-  
reparaturen.  
Systempflege  
Planung und  
Instandhaltung von Netzwerken  
und Leonardo ISDN-Karten • Internet

**ASM Elektronik**  
Apple Autorisierter Service Partner  
**schnell · kompetent · zuverlässig**  
e-mail: asm.andric@real-net.de  
Tel. 089/54 07 07 88  
Fax 089/54 07 07 89



COMPUTERVERTRIEB & -SERVICE / INGENIEURBETRIEB

### MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz)  
80639 München  
Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81  
ISDN 0 89/17 80 90 79  
Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac- +  
DOS-Dateien, digitale Bogenmontage.  
Proof digital und vom Film.  
High End Scanservice. KB Diaservice.  
Layout, Satz, Gestaltung, Apple Point.

### TYPO PLITT GMBH

Demnächst 3x in München  
Belgradstraße 9, Tel. 089/306353-3  
Kunstpark Ost, Tel. 089/499188-47  
5 Belichter bis A1+, digitales Ausschneiden mit  
Blaupause, High-end-Scans, Iris-Proof +  
Analog, Workflow-Management, Plott-Service  
inkl. Laminieren + Kaschieren; ISDN für Mac +  
PC bis 4-Kanal



### FLASHLIGHT DESIGN COMPUTER

Jens Hartmann  
Hauptstraße 59  
82008 München/Unterhaching  
Tel. 089/61599836  
Fax 089/61599837  
Apple-Computer, Netzwerke,  
Videoschnittsysteme, Sony ProVTR  
Beratung, Service und Support  
Intelligente Hard- und Software-Lösungen.



**MacInn** Nußbainer & Weiss  
 Altwegring 16a • 84424 Isen  
 Tel. 08083/54091  
 Fax 08083/54141  
 E-Mail [apple@macinn.de](mailto:apple@macinn.de)  
<http://www.macinn.de>

Computer  
 Lösungen  
 aus einer Hand

Ihr MacOS- und DOS/WindowsNT  
 Systemhändler im Münchner Osten

Autorisierter Apple  
 Servicepartner

**CompuMac**

- Das AppleCenter am Bodensee
- Apple autorisierter Service Partner

Werastraße 42 + 44 • 88045 Friedrichshafen  
 Tel.: 07541/9203-0 • Fax: -88 • Mailbox: -79  
<http://www.CompuMac.de>  
 email: [AppleCenter@CompuMac.de](mailto:AppleCenter@CompuMac.de)

AppleCenter AASP

**schulz**  
 Das Büro-Systemhaus

**Tektronix**

Schulz Bürozentrum GmbH  
 Dachauer Straße 192 • 80992 München  
 Tel.: 089/1 59 20-304 • Fax: -280 • <http://www.schulz.de>

Adobe  
 AppleCenter

## REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München  
 Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859  
 ISDN 089/14078110, e-mail [info@reger.de](mailto:info@reger.de)  
 High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output KB,  
 Dig. OH-Folien, Bilder, Laserdrucke, Digitale  
 Großbilddrucke, POWER IMAGE\* High-end-  
 Großbilder, Scans, Retuschen, Composites,  
 Text-/Bild-Integration,  
 Multimedia, Internet, Fachlabor

## DIATEC

DIATEC Digital + Imaging Services GmbH  
 Chiemgaustr. 114-116, 81549 München  
 Tel. 089/689 60-0, Fax 089/689 60-111  
 Diabelichtung KB pinreg. bis 18x24/16k,  
 Overheadfolien, Fotoprints, Pressefotos  
 ab Datei, Scanservice, Großdrucke und  
 Veredelung, 3D-Animation, Multimedia, DTP-  
 Service, Proof dig. + analog,  
 Digitales Fotostudio

**BIRETT**  
 Computer & Peripherie

**EPSON SPEZIALIST**  
 Alle Drucker - Papiere - Tinten - Folien  
 und RIP Lösungen, schnell lieferbar!

Jetzt auch  
 SONY  
 Monitore &  
 UMAX Scanner

Bavariastr. 3a 80336 München  
 Tel: 089-74689 635 Fax: 089-74689 634

Autorisierter Fachhändler

## FOTOLABOR TREML GMBH

Passauer Straße 24, 81369 München  
 Tel. 089/74 34 59-0, Fax 74 34 59-59  
 ISDN Mac/Leonardo  
 Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in  
 Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke A3/A4  
 doppelseitig 180 gr. und Overheadfolien. DTP und  
 High End Scans, Farbkopien A4 bis A0, Schneid-  
 plott-Service, Diaduplikate, S/W- und Color-  
 Serienfotos

## MULTIBYTE GMBH

Desktop Publishing  
 Hans-Pfann-Straße 25, 81825 München  
 Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16  
 ISDN 089/45101120, 089/42720021  
 Modem 089/451506-17  
 Belichtungen bis DIN A2, Kristallraster, Online-  
 Zugriff auf Ausgabegeräte, Canon CLC 300,  
 Digitalproofs mit Iris Smartjet perfekt kalibriert,  
 Reproscans, Proofs.

**parsec** Informationssysteme GmbH  
 Einsteinstr. 10 • 85521 Ottobrunn  
 ☎ 089-62 98 94-0 • fx 089-62 98 94-28  
[info@parsec.de](mailto:info@parsec.de) • [www.parsec.de](http://www.parsec.de)

Agenturservice • Datenbanklösungen  
 Mac OS • WIN 95/98/NT

•Consulting •Service •Schulung •Internet  
 •Installation •Support •Netzwerk •Programmierung

## WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München  
 Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800  
 ISDN 089/42 770-746  
 Digitale und analoge Fotografie, Elektronische Bildbe-  
 arbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung,  
 Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion, Digitalgroß-  
 drucke auf Papier, Stoff, Folien und Glas, Bildverede-  
 lung, Kaschierarbeiten,  
 Montageservice, komplettes Fachlabor

## ABS COMPUTER VERTR. GMBH

Huglfinger Str. 4, 82398 Polling  
 Tel. 0881/9235-0, Fax 9235-55  
<http://www.abs.de>, e-Mail: [info@abs.de](mailto:info@abs.de)  
 Apple-Center, autor. Apple-Service-Partner,  
 Netzwerk-Spezialist, heterogene Netzwerke,  
 Support, Schulungen, Web-Design, günst. Spei-  
 cher-Vertrieb, auch an Händler, HELIOS-  
 Ethershare / OPI, BINUSCAN, LEXMARK,  
 Computer to Plate mit XANTÉ

## WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofer Straße 3  
 85293 Reichertshausen  
 (B 13 zwischen München und Ingolstadt)  
 Tel. 08441/84010  
 Fax 08441/71846  
 Druckvorstufe für Zeitschriften- und  
 Buchverlage: DTP-Satz, Scan-Service,  
 Layout, Belichtung

## S&D GMBH

Feldkirchener Str. 10 • 85622 Weihenfeld  
 Tel. 089/90467932 • Fax 089/99020921  
 Leo 089/90480-641 • Eurofile -653  
 Wochenend- und Overnight-Service  
 2 Belichter bis 767x63 cm Kristallraster  
 Reproscans, Proof, Posterdruck bis 22m²  
 Laminieren, Folienschriften, WEB-Design

## BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München  
 Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22  
 EBV: Retuschen, Composites.  
 Datenausbelichtung: Dias KB bis 4x5" (4k/8k)  
 und auf Fotopapier, Overheadfolien,  
 Laserkopien, Großdrucke (Elektrostat/Inkjet),  
 Scan-Service, Kodak Photo-CD.  
 Alle Fotofacharbeiten

## UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg  
 Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548  
 ISDN 0911/3679792  
 Modem 0911/3679794  
 Digitaldruck von allen MAC- und DOS-  
 Dateien: von DIN A4 bis Großflächen.  
 Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,  
 Scanservice von allen Vorlagen. OPI-  
 Ausbelichtungen und Dia-Belichtung

## MCVISION GMBH

Ulmstraße 52A  
 90443 Nürnberg  
 Tel. 09 11/42 48 53-0  
 Fax 09 11/42 48 53-50  
<http://www.mcvision.de>  
 Apple Point • QUATO • XANTÉ  
 LEXMARK • Beratung • Verkauf  
 Support • Schulung • DTP •  
 Multimedia • Internet/HTML

## TÜMMELDIGITAL

Gundelfinger Straße 20  
 90451 Nürnberg  
 Tel.: 0911/64197-39 und 0911/355 100  
 Fax: 0911/354 600  
 ISDN (Leonardo) 0911/64197-33  
 Digitaldruck auf Xelkon 4/4farbig DIN A4 und  
 DIN A3, digitaler Großformatdruck, Digital-  
 fotografie, CD ROM-Service.

## FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
 Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg  
 Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50  
 – Beratung und Verkauf  
 – Reparaturservice vor Ort  
 – Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
 – Schulungen und Trainingsangebote  
 – Internet-Dienste



# Job & Karriere

## Der Macwelt-Stellenmarkt

Ob als DTP-Layouter, Software-Entwickler, IT-Berater oder New-Media-Spezialist – wenn Sie eine neue Herausforderung suchen, sind Sie hier an der richtigen Adresse. Sie finden in dieser Rubrik Stellenangebote von Unternehmen. Parallel dazu haben Sie aber auch die Möglichkeit, eigene Stellengesuche aufzugeben.

### Anzeigeninfos:

Andrea Weinholz

Telefon 0049 / 89 / 3 60 86-201

Fax-Hotline: 0049 / 89 / 3 60 86-124

Einer der führenden europäischen  
Stellenmärkte im Internet

## Jobs & Adverts

Jobs & Adverts präsentiert Ihnen hier eine Auswahl aus mehr als 7.500 Stellenangeboten (m/w) für den DV-Bereich. Ausführliche Informationen zu diesen Stellenangeboten finden Sie auf unseren Internet-Seiten unter: [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)

OPEL

IVM  
Engineering

GEFM

COMPUWARE

MARKET MAKERS

PROMATIS

Titze

MAROLD  
PERSONALBERATUNG

software  
4 YOU

Deutsche Post

NMMS LEHRBEREICH UND  
PERSONALBERATUNG

CMG

[www.job.de](http://www.job.de)

### Kontaktaufnahme in Deutschland:

Jobs & Adverts Online GmbH

Telefon: +49 6171/5069-0

Fax: +49 6171/583754

E-Mail: [info@job.de](mailto:info@job.de)

[www.jobsadverts.at](http://www.jobsadverts.at)

[www.jobsadverts.ch](http://www.jobsadverts.ch)

Stellenangebote

Stellengesuche

Campus-Service

Firmenübersicht

Firmenprofile

Premium-Service

Tips

Job Ticker

Neues

Über uns





# Einer der führenden europäischen Stellenmärkte im Internet

## Jobs & Adverts

Jobs & Adverts präsentiert Ihnen hier eine Auswahl aus mehr als 7.500 Stellenangeboten (m/w). Ausführliche Informationen zu diesen Stellenangeboten finden Sie auf unseren Internet-Seiten unter: [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)

Firma	Titel	Dienstsitz
<b>OPEL</b> 	Gebietsleiter Verkauf Techn. Sachbearbeiter für Oberflächendaten, Abteilung ME Pressen Produktkonzeptentwicklung Techn. Sachbearbeiter Umweltmanagementsysteme und Umwelttechnik, Abteilung ME Umwelttechnik Konstruktionsingenieur, Abteilung ITEZ ME Pilot- und Zentralwerkstätten Werkzeugkonstruktion	Rüsselsheim Rüsselsheim  Rüsselsheim  Rüsselsheim
<b>CMG</b>	Softwareentwickler/Informatiker Softwareentwickler Java SW-Entwickler Windows/NT oder UNIX SAP R/3 Basisberater SAP-Entwickler Berater für Energieversorgungsunternehmen	Frankfurt, Hamburg, Köln, München München Frankfurt, München Frankfurt, Hamburg, München, Stuttgart Frankfurt, Hamburg, München Dortmund, Frankfurt, München
<b>COMPUWARE</b> 	Seminarleiter/Trainer Software-Testspezialisten DV-Projektmitarbeiter	Dreieich Rhein-Ruhr- und Rhein-Main-Gebiet Rhein-Ruhr- und Rhein-Main-Gebiet
<b>Deutsche Post</b> 	Mobilien Geschäftskundenberater Controller Projektleiter Spezialist Geld- und Kapitalverkehr Manager Logistics and Calculation	Münster Bonn Bonn Bonn Bonn
<b>GEFM</b> 	Software-Entwickler	Eschborn
<b>IVM</b> 	Leiter Informationstechnologie Finance IT-Profis	Berlin Frankfurt, München, Berlin
<b>MARKET-MAKERS</b> <b>MAROLD</b> 	Vertriebsorientierter Product Manager  Marketing und Vertrieb von Signalprozessorprodukten Bereichsleiter DSP-Produkte Support- Software-Entwicklungswerkzeuge	München  Ulm  Ulm Ulm, Chepstow, Phoenix
<b>NMIMS</b> 	Pre-Sales Consultant Datenbankentwickler/-administrator Support Engineers	südlich von München Frankfurt Nürnberg, Amsterdam, London
<b>PROMATIS</b> 	Wirtschaftsingenieure, Betriebswirte	Hamburg, Karlsbad, Köln, Wien, Zürich
<b>software 4 YOU</b>	Software-Entwickler	München, Berlin, Ludwigsburg
<b>Titze</b>	Software-Entwickler für Client/Server-Anwendungen Vertriebsbeauftragten TSoftware-System-Betreuer	Renningen Renningen Renningen

### Unsere Leistung:

Mehr als 1,8 Millionen Leser in insgesamt 6 Fachmagazinen und online mehr als 12 Millionen Zugriffe pro Monat

### Kontaktaufnahme für Firmen in Deutschland:

Jobs & Adverts Online GmbH  
Telefon: +49 6171/5069-0  
Fax: +49 6171/583754  
E-Mail: [info@job.de](mailto:info@job.de)

**www.job.de**

**www.jobsadverts.at**

**www.jobsadverts.ch**

**Stellenangebote**

**Stellengesuche**

**Campus-Service**

**Firmenübersicht**

**Firmenprofile**

**Premium-Service**

**Tips**

**Job Ticker**

**Neues**

**Über uns**



Screenlight ist eines der führenden Schweizer Unternehmen für neue Medien und interaktive Kommunikation und entwickelt für nationale und internationale Kunden umfangreiche Websites, Intranet-Lösungen und Multimedia-Anwendungen. Um der rasanten Entwicklung der Neuen Medien immer um eine Nasenlänge voraus zu sein, suchen wir begeisterungsfähige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

#### NEW MEDIA CONSULTANT / PROJEKTLEITER<sup>IN</sup>

Sie beraten unsere Kunden beim Einsatz neuer Medien und leiten für unsere Key-Accounts die Realisation komplexer Internet- und Intranet-Projekte. Sie sind kommunikativ, haben einige Jahre Erfahrung im Bereich Internet, Marketing oder Werbung mit entsprechender Ausbildung und beherrschen gängige Webtechnologien.

#### SCREEN-DESIGNER<sup>IN</sup> / WEB-PUBLISHER<sup>IN</sup>

Sie haben Augen im Kopf und Multimedia im Blut und fühlen sich stilsicher, wenn es um typographische Feinheiten, farbliche Nuancen und formale Details geht. Sie besitzen eine gestalterische Ausbildung, arbeiten mit Photoshop und verstehen etwas von Multimedia-Technologien. Director-, HTML- und JavaScript-Kenntnisse sind von Vorteil.

#### SOFTWARE-ENTWICKLER<sup>IN</sup>

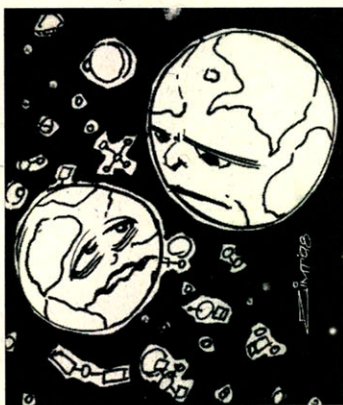
Sie entwickeln Publishing-Tools und Applikationen für dynamische Internet- und Intranet-Lösungen. Sie besitzen eine Ausbildung als Software-Ingenieur oder Informatiker und haben Erfahrung im Programmieren von Datenbanken, Client/Server-Anwendungen und Java-Applikationen. Sie sind offen für neues und beherrschen alle gängigen Webtechnologien.

#### WEBMASTER<sup>IN</sup> / SYSTEM-ADMINISTRATOR<sup>IN</sup>

Sie halten unsere Webserver-Infrastruktur und unsere Arbeitsplätze immer auf dem neusten Stand der Technik und sind gerne dabei, wenn es um die Entwicklung und Implementierung neuer Technologien geht. Sie sind Spezialist für WindowsNT und/oder Mac und haben einige Jahre Erfahrung mit Webtechnologien und im Programmieren von Script-Anwendungen.

Bitte senden Sie Ihre kompletten Bewerbungs-Unterlagen an: Raphael Seiler, Screenlight AG, Bülhstrasse 1, 8125 Zollikerberg-Zürich, Schweiz

WWW.SCREENLIGHT.CH



„Du, ich hab' Homo sapiens!“  
„Macht nichts. Geht vorbei.“



Jetzt handeln. Mitglied werden.  
WWF-Deutschland, Hedderichstr.110.

G•R•A•V•I•S

## Wenn Sie GRAVIS noch nicht kennen...

GRAVIS – die größte Apple Handelskette in Deutschland – ist mit derzeit 22 Niederlassungen bundesweit vertreten. Wir planen kurz- bis mittelfristig eine Erweiterung unseres Dienstleistungsangebotes und suchen engagierte und begeisterungsfähige Mitarbeiter, die uns bei der Umsetzung unserer ehrgeizigen Ziele unterstützen.

### Wir suchen bundesweit

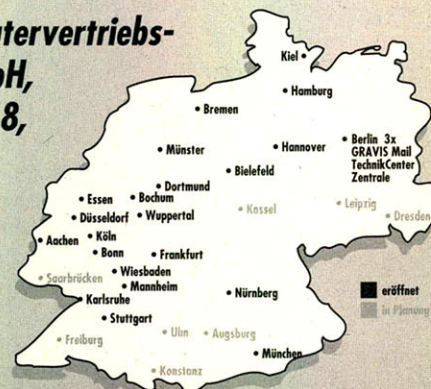
- **Shop Manager / -innen**
- **stellvertretende Shop Manager / -innen**
- **Techniker / -innen mit Vertriebsqualitäten**
- **studentische Teilzeit-Mitarbeiter / -innen**  
(bis zu 20 h/Woche)

Wenn Sie sich für unser erfolgreiches Vertriebskonzept begeistern können, noch etwas bewegen wollen und eine lebendige Arbeitsatmosphäre in einem jungen Team suchen, sind Sie für uns die richtige Frau / der richtige Mann!

**Noch Fragen?** Unsere Personalleiterin, Frau Anke Kiehnscherf, steht Ihnen zu deren Beantwortung Mo-Fr von 10-16 Uhr unter Tel. 030 / 390 22-160 gern zur Verfügung.

**Neugierig geworden?** Dann senden Sie uns Ihre kompletten Bewerbungsunterlagen mit Angabe des Gehaltswunsches und möglichen Eintrittsdatums an die

**GRAVIS Computervertriebs-  
gesellschaft mbH,  
Franklinstraße 8,  
10587 Berlin.**



## ...sollten Sie uns kennenlernen

Aktuelle Stellenangebote finden Sie jederzeit  
unter [www.gravis.de](http://www.gravis.de)



# Intuitiv & innovativ! Wacom Intuos

**Einzige Eingabegeräte:**

- Intuos Airbrush
- Intuos 4D Mouse



Komplette Übersicht auf Seite 6

**NEU!**

ab **449.-**

## Wacom Intuos Grafiktablets

Die neue Produktlinie von Wacom garantiert noch mehr kreativen Freiraum! 5 ergonomische Tablets von A6 bis A3 und 6 kabel- und batteriefreie Eingabegeräte stehen zur Wahl. Neu sind u.a. die Druck- und Neigungssensitivität mit 1.024 Stufen sowie die programmabhängige, selbsterkennende Konfiguration der Eingabegeräte.

# Preissensation! ONE Pro 4x/8x CD-Recorder

## Die Highlights:

- schreibt 4x
- liest 8x
- SCSI-2 Fast
- Tray-Mechanik



2062 ONE Pro 4x/8x CD-Recorder

**649.-**

## ONE Pro 4x/8x CD-Recorder extern

Der CD-Recorder zum Schnäppchenpreis! SCSI-2 Fast, Tray-Mechanik, schreibt 4x, liest 8x. Anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Inkl. CD-Rohling.

# One step ahead! ONE DVD-RAM

- Speichermedium der Zukunft
- Bis zu 5.2 GB je Cartridge
- Abwärtskompatibel zu DVD-ROM, CD, CD-R, CD-RW



**NEU!**

2280 ONE DVD-RAM-Laufwerk

**1.399.-**

## ONE DVD-RAM-Laufwerk extern

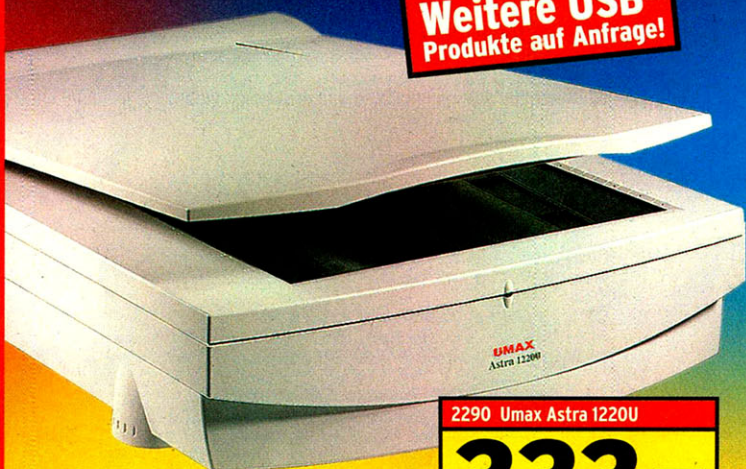
Die Speichertechnologie der Zukunft: das brandneue ONE DVD-RAM-Laufwerk mit Panasonic-Mechanik. SCSI-2 Fast, 2 MB Cache. Liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM Medien und PD-Cartridges. DVD-ROM Medien, CDs, CD-Rs und CD-RWs können gelesen werden. Anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

Optional Mac-Treiber SAI DVD-RAM TuneUp

98,-

# USB? Alles OK! Umax Astra 1220U

**Weitere USB-Produkte auf Anfrage!**



2290 Umax Astra 1220U

**333.-**

## Umax Astra 1220U

Der Scanner für den iMac! 30 Bit, 600 x 1.200 dpi (interpoliert 9.600 dpi), Single Pass, Bit-Enhancement-Technologie, Anschluß an USB-Port. Inkl. Software-Komplettpaket.

**Professional Publishing Partner**  
**Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler**





## PC Interne Festplatten

2162	<b>IBM DDRS-34560, 4,5 GB Festplatte intern</b> SCSI Ultra, 7.200 rpm, 6,8 ms, 5 Jahre Garantie.	<b>689,-</b>
1519	<b>IBM DDRS-39130, 9,1 GB Festplatte intern</b> SCSI Ultra, 7.200 rpm, 7,0 ms, 5 Jahre Garantie.	<b>1.199,-</b>
2169	<b>IBM DDRS-39130UW, 9,1 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,0 ms, bis zu 12,6 MB/s, AV-fähig, 5 Jahre Garantie.	<b>1.299,-</b>
2304	<b>Hitachi DK319H-18 WS, 18,2 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,1 ms, bis zu 13,8 MB/s, AV-fähig, 5 Jahre Garantie.	<b>2.249,-</b>
2164	<b>IBM DDRS-34560UW, 4,5 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,8 ms, bis zu 12,8 MB/s, AV-fähig, 5 Jahre Garantie.	<b>699,-</b>
2074	<b>IBM DGVS, 9,1 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 10.000 rpm, 6,1 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-fähig, 5 Jahre Garantie.	<b>1.699,-</b>
2092	<b>IBM DGHS-31820, 18,2 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-fähig, 5 Jahre Garantie.	<b>2.499,-</b>



**2218 FastX 8x/20x CD-Recorder**

**1.249,-**



- Schnellstes Gerät am Markt
- Schreibt 8x
- Liest 20x

## PC That's Write! FastX 8x/20x CD-Recorder intern

Dieser Recorder bricht alle Rekorde: Schreibt mit der einzigartigen Geschwindigkeit von 8x, liest 20x. SCSI-Fast, Tray-Mechanik. Lieferung inkl. Brennsoftware Ahead Nero für Win und 5 Premium Performance CD-Rohlingen. Brennsoftware für Mac ggf. bitte zusätzlich ordern.

## PC Externe Festplatten

2163	<b>ONE 4,5 GB Festplatte extern</b> SCSI Ultra, 7.200 rpm, 6,8 ms, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.	<b>849,-</b>
1520	<b>ONE 9 GB Festplatte extern</b> SCSI Ultra, 7.200 rpm, 7,0 ms, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.	<b>1.449,-</b>
2170	<b>ONE 9 GB Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,0 ms, bis zu 12,6 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-fähig.	<b>1.599,-</b>
2305	<b>ONE 18 GB Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,1 ms, bis zu 13,8 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-fähig.	<b>2.629,-</b>
2165	<b>ONE Pro 4,5 GB Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,8 ms, bis zu 12,8 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-fähig.	<b>989,-</b>
2106	<b>ONE Pro 9 GB Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 10.000 rpm, 6,1 ms, bis zu 16,2 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-fähig.	<b>1.899,-</b>
2093	<b>ONE Pro 18 GB Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-fähig.	<b>2.699,-</b>

## PC Interne Wechsellplatten-Laufwerke

1668	<b>Iomega 100 MB ZIP-Laufwerk intern</b> SCSI-2, 29 ms, bis zu 1,25 MB/s.	<b>319,-</b>
0104	<b>SyQuest SQ-5200, 200 MB SyQuest-Laufwerk intern</b> SCSI-2, 15,7 ms, bis zu 2,0 MB/s. Für 200/88/44 MB Cartridges.	<b>684,-</b>
2112	<b>SyQuest 1 GB SparQ-Laufwerk intern für PC</b> Enhanced IDE, 12 ms, bis zu 6,9 MB/s, inkl. Einbaurahmen für 3,5" und 5,25" sowie 1 Cartridge 1 GB mit Software.	<b>449,-</b>
2023	<b>Iomega 2 GB JAZ-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8,7 MB/s. Für 2 GB und 1 GB Cartridges.	<b>859,-</b>
1388	<b>Fujitsu MCB3064, 640 MB MO-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 30 ms, bis zu 3,9 MB/s. Für 640/230/128 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>749,-</b>
1717	<b>Maxoptix T5-2600, 2,6 GB MO-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 12 ms, bis zu 4,35 MB/s. Für 2,6/2,3/1,3/1,2 GB, 650/600 MB Cartr., Limdow-fähig.	<b>2.349,-</b>
2138	<b>Sony SMO-F551, 5,2 GB MO-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5,1 MB/s, 4 MB Cache. Für 5,2/4,8/4,1/2,6/2,3/1,3/1,2 GB, 650/600 MB Cartr., Limdow-fähig.	<b>3.299,-</b>

## PC Externe Wechsellplatten-Laufwerke

0923	<b>Iomega 100 MB Zip-Laufwerk extern</b> SCSI-2, 29 ms, bis zu 1,25 MB/s. Inkl. 1 Cartridge 100 MB mit Software ZIP-Tools.	<b>249,-</b>
1837	<b>Iomega 100 MB Zip-Laufwerk extern für PC</b> Parallel-Port (DB25), 29 ms, bis zu 1,25 MB/s. Inkl. 1 Cartridge 100 MB mit Software Zip-Tools.	<b>249,-</b>
0996	<b>ONE 200 MB SyQuest-Laufwerk extern</b> SCSI-2, 15,7 ms, bis zu 2,0 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 200/88/44 MB Cartridges.	<b>849,-</b>
1416	<b>SyQuest 230 MB EZ-Laufwerk extern für Mac</b> SCSI-2, 13,5 ms, bis zu 2,4 MB/s, anschlussfertig. Für 230/135 MB Cartridges. Inkl. 1 Cartridge 230 MB.	<b>299,-</b>
2113	<b>SyQuest 1 GB SparQ-Laufwerk extern für PC</b> Parallel-Port (DB25), 12 ms, bis zu 1,25 MB/s, anschlussfertig. Inkl. 1 Cartridge 1 GB mit Software.	<b>449,-</b>
2148	<b>Iomega 2 GB JAZ-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8,7 MB/s, anschlussfertig. Für 2 GB und 1 GB Cartridges. Inkl. 1 Cartridge 2 GB.	<b>899,-</b>
1485	<b>SyQuest 1,5 GB SyJet-Laufwerk extern für Mac</b> SCSI-2 Fast, 10 ms, bis zu 3,7 MB/s, anschlussfertig. Inkl. 1 Cartridge 1,5 GB.	<b>699,-</b>
1275	<b>Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk extern für Mac</b> SCSI-2, 24 ms, bis zu 3,3 MB/s, anschlussfertig. Für 230/128 MB Cartridges. Inkl. 1 Cartridge 230 MB.	<b>499,-</b>
2282	<b>Olympus PowerMO 640, MO-Laufwerk extern für Mac</b> SCSI-2, 2 MB Cache, 34 ms, bis zu 3,52 MB/s, anschlussfertig. Für 640/540/230/128 MB Cartridges, Limdow-fähig. Inkl. 1 Cartridge 640 MB.	<b>899,-</b>
1391	<b>ONE 640 MB LIMDOW, MO-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 30 ms, bis zu 3,9 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 640/230/128 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>949,-</b>
1718	<b>ONE Pro 2,6 GB LIMDOW, MO-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 12 ms, bis zu 4,35 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 2,6/2,3/1,3/1,2 GB und 650/600 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>2.499,-</b>
2140	<b>ONE Pro 5,2 GB LIMDOW, MO-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5,1 MB/s, 4 MB Cache, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 5,2/4,8/4,1/2,6/2,3/1,3/1,2 GB, 650/600 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>3.449,-</b>



## PC Interne CD-/DVD-Laufwerke

2294	<b>Pioneer DR-706S, 36x CD-ROM- Laufwerk intern</b> SCSI-2, Slot-In	199,-
2061	<b>4x/8x SCSI CD-Recorder intern</b> SCSI-2 Fast, Tray	499,-
2122	<b>4x/12x SCSI CD-Recorder intern</b> SCSI-2 Fast, Tray	699,-
2218	<b>That's Write! FastX 8x/20x CD-Recorder intern</b> SCSI-2, Tray, Inkl. Ahead Nero Recordingsoftware für Windows und 5 FastX CD-Rohlingen!	1.249,-
2221	<b>Pioneer DVD-302 DVD-Laufwerk intern</b> SCSI-2, liest Single und Dual Layer DVD-ROM (2.6x, entsprechend 3.5 MB/s), DVD-R, CD (20x) und CD-R.	449,-
2279	<b>Panasonic LF-D101 DVD-RAM-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 2 MB Cache, liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD- RAM-Medien und PD-Cart., liest DVD-ROM (2x, entspre- chend 2.7 MB/s), DVD-R, CD (20x), CD-R und CD-RW.	1.299,-



### PC ONE Pro 2x/4x/6x CD-RW Laufwerk extern

Der schnelle Brenner für CD-R und CD-RW! Tray, 2x schreiben CD-RW, 4x schreiben CD-R, 6x lesen, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Inklusive 1 CD-RW-Rohling.

## PC Externe CD-/DVD-Laufwerke

2295	<b>ONE 36x CD-ROM Laufwerk extern</b> SCSI-2, Slot-In Technologie, anschlussfertig.	369,-
2062	<b>ONE Pro 4x/8x CD-Recorder extern</b> SCSI-2 Fast, Tray, anschlussfertig. Inkl. CD-Rohling.	649,-
2123	<b>ONE Pro 4x/12x CD-Recorder extern</b> SCSI-2 Fast, Tray, anschlussfertig. Inkl. CD-Rohling.	849,-
2022	<b>ONE 2x/4x/6x CD-RW Laufwerk extern</b> SCSI-2, Tray, 2x schreiben CD-RW, 4x schreiben CD-R, 6x lesen, anschlussfertig. Inkl. 1 CD-RW-Rohling.	949,-
2302	<b>ONE Pro 4x/4x/16x CD-RW Laufwerk extern</b> SCSI-2, Tray, 4x schreiben CD-RW, 4x schreiben CD-R, 16x lesen, anschlussfertig. Inkl. 1 CD-RW-Rohling.	a. Anfr.
2222	<b>ONE DVD-Laufwerk extern</b> SCSI-2, liest Single und Dual Layer DVD-ROM (2.6x, entsprechend 3.5 MB/s), DVD-R, CD (20x) und CD-R, anschlussfertig.	599,-
2280	<b>ONE DVD-RAM-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 2 MB Cache, liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD- RAM-Medien und PD-Cartridges, liest DVD-ROM (2x, entsprechend 2.7 MB/s), DVD-R, CD (20x), CD-R und CD- RW, anschlussfertig.	1.399,-

### Einbaurahmen

... für interne Laufwerke in großer Auswahl. Fragen Sie danach!

**2287 ONE Calypso 21 Pro**  
**2.222,-**

Als Komplettpaket mit Linotype  
Kalibriersystem Color Open ICC Lite,  
inkl. Meßkopf:

2102 Calypso Color Control 4.444,-

Inkl. 3 Jahre Garantie  
mit 24 Std.-Vor-Ort-  
Abhol-Service  
2091 Aufpreis für  
Austausch-Service  
**DM 150,-**

## PC Farbmonitor ONE Calypso 21 Pro

Der neue High-End-Monitor von ONE - ideal für Grafik, DTP und Multimedia! 21" Diamondtron-Röhre, Streifenmaske 0.28 mm, Auflösungen bis 1.600 x 1.200/88 Hz, dynamische Fokussierung, Antistatik- und Antilendbeschichtung, TCO 95. 3 Jahre Garantie mit 24 Stunden Vor-Ort-Abhol-Service (Austauschservice optional). Lieferung komplett anschlussfertig, inkl. MultiSync-Adapter für Mac.

## Grafikkarten für Mac

1828	<b>Grafikkarte VillageTronic MacPicasso 340 NuBus</b> 64 Bit, 4 MB, bis zu 1.600 x 1.200 Pixel, VGA und Mac	599,-
1510	<b>Grafikkarte VillageTronic MacPicasso 540 PCI</b> 64 Bit, 4 MB, bis zu 1.600 x 1.200 Pixel, VGA und Mac	389,-
2014	<b>Erweiterung VillageTronic Paloma</b> VideoIn-Modul für MacPicasso 540	299,-
1811	<b>Erweiterung VillageTronic Pablo</b> VideoOut-Modul für MacPicasso 540	199,-
2013	<b>Beschleunigerboard VillageTronic 3D Overdrive</b> für MacPicasso 540, 8 MB unabhängiger 3D-Speicher, bis zu 1.600 x 1.200 Pixel	699,-
2244	<b>VillageTronic Power-Bundle</b> MacPicasso 540 PCI + Beschleunigerboard 3D Overdrive. Jetzt inkl. dreidimensionalem Echtzeit- Strategiespiel Myth.	999,-

**PREIS  
SENSATION**

8-BIT 2D/3D/VIDEO GRAPHICS ACCELERATOR

FOR MAC

**ix3D**

**ULTIMATE REZ**

Ultimate Performance for Extreme Resolutions

ixMICRO  
THE MAKERS OF TRIFORCE

2146 3D Grafikkarte

**499,-**

## 3D-Grafikkarte ixMicro ix3D Ultimate Rez

Die Profi-Karte zum Wahnsinnspreis: 128 Bit, 8 MB, bis zu 1.920 x 1.200 (76 Hz) bzw. 1.600 x 1.200 (Millionen Farben, 85 Hz). Bulk, inkl. umfangreicher Softwareausstattung. 5 Jahre Garantie.

Professional Publishing Partner  
Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler







## Microtek ScanMaker 330

Der preiswerte Einstiegsscanner von Microtek: Vorlagengröße bis 216 x 297 mm, 30 Bit, 300 x 600 dpi, (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und Kai's PhotoSoap.



## Microtek ScanMaker 4

Statt der üblichen zwei Optiken für Aufsicht und Durchsicht sorgen hier zwei getrennte Vorlagenebenen für maximale Präzision und optimale Lichtführung. Die glaslosen Diahalter können mit unterschiedlichsten Vorlagen bestückt werden und verhindern jegliche Störeffekte. Das Komplettpaket beinhaltet u.a. die Treibersoftware ScanWizard, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0, OmniPage LE und Photoshop LE.



## Agfa SnapScan 600

30 Bit, Single-Pass, 600 x 1.200 dpi (interp. 4.800 x 4.800 dpi), max. Scanfläche 216 x 297 mm. Inkl. FotoLook, FotoFlavor, FotoSnap und PaperPort Software. 12 Monate Garantie mit Vor-Ort-Austauschservice.

## Scanner von Microtek

- 2030 Microtek ScanMaker 330 für Mac**  
Aufsicht bis 216 x 297 mm, 30 Bit, 300 x 600 dpi, (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und Kai's PhotoSoap. **239,-**
- 2034 Microtek Phantom 330 für PC**  
Aufsicht bis 216 x 297 mm, 30 Bit, 300 x 600 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. Bildbearbeitungssoftware. Parallelsport. **199,-**
- 2288 Microtek ScanMaker X6**  
Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und Kai's PhotoSoap. **499,-**
- 2266 Microtek ScanMaker 4**  
DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 216 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0 und Photoshop LE. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **1.699,-**
- 2076 Microtek ScanMaker 5**  
DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 1.000 x 2.000 dpi, (interp. bis 8.000 x 8.000 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0 und SilverFast. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **5.498,-**
- 2078 Microtek ScanMaker 6400XL**  
Aufsicht bis 304 x 430 mm, 36 Bit, 400 x 800 dpi (interp. bis 6.400 x 6.400 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0 und SilverFast. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **2.599,-**
- 2080 Microtek ScanMaker 9600XL**  
Aufsicht bis 304 x 430 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0 und SilverFast. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **4.444,-**
- 0200 Microtek ScanMaker 35t plus**  
Durchsicht bis 36 x 36 mm, 30 Bit, 1.950 x 1.950 dpi (interpoliert bis 3.900 x 3.900 dpi). Inkl. Filmstreifenhalter, ScanWizard und DCR-Kalibriersoftware. **1.389,-**
- 2150 SilverFast dt. für ScanMaker 330/636/X6/4, Mac/PC** **159,-**  
**2175 Einzelblatteinzug für ScanMaker 330/630, 10 Blatt** **429,-**  
**2152 Durchlichteinheit für ScanMaker 330/630** **259,-**  
**0069 Durchlichteinheit für ScanMaker III** **444,-**  
**2250 Durchlichteinheit für ScanMaker 6400XL/9600XL** **666,-**

## Scanner von Agfa

- 1875 Agfa SnapScan 310**  
Aufsicht bis 216 x 297 mm, 30 Bit, 300 x 600 dpi (interp. bis 4.800 x 4.800 dpi). Inkl. FotoLook, FotoFlavor, FotoSnap und PaperPort Software. 12 Monate Garantie mit Vor-Ort-Austauschservice. **279,-**
- 1753 Agfa SnapScan 600**  
Aufsicht bis 216 x 297 mm, 30 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 4.800 x 4.800 dpi). Inkl. FotoLook, FotoFlavor, FotoSnap und PaperPort Software. 12 Monate Garantie mit Vor-Ort-Austauschservice. **469,-**
- 1546 Agfa Arcus II**  
Aufsicht bis 210 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interpoliert bis 3.600 dpi). Inkl. FotoLook, FotoTune Light, FotoFlavor. **2.999,-**
- 1547 Agfa DuoScan**  
TwinPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 1.000 x 2.000 dpi (interpoliert bis 4.000 x 4.000 dpi). Inkl. FotoLook 3.0 und ColorTune 3.0. **5.498,-**
- 1817 Durchlichtaufsatz für Agfa SnapScan 600** **349,-**



## PC Digitalkameras

- 2251 **Digitalkamera Kodak DC-220**  
24 Bit, 1.174 x 884 Pixel, 29 - 58 mm, 1/2 - 1/360 s,  
2-fach Motorzoom, JPEG und FlashPix, seriell/Infra-  
rot/USB/TV. Inkl. CompactFlash 8 MB, umfangreicher  
Software, Netzteil, Batterien, Anschlußkabeln. Daten-  
übertragung zum Mac über USB oder optionalen  
CompactFlash-Reader. **1.777,-**
- 2252 **Digitalkamera Kodak DC-260**  
24 Bit, 1.548 x 1.032 Pixel, 38 - 115 mm, 1/4 - 1/400 s,  
3-fach Motorzoom, JPEG und FlashPix, seriell/Infra-  
rot/USB/TV. Inkl. CompactFlash 8 MB, umfangreicher  
Software, Netzteil, Batterien, Anschlußkabeln. Daten-  
übertragung zum Mac über USB oder optionalen  
CompactFlash-Reader. **2.299,-**
- 1802 **15 MB CompactFlash** für Kodak-Kameras **199,-**  
2285 **30 MB CompactFlash** für Kodak-Kameras **339,-**
- 2167 **Digitalkamera Olympus C-840L**  
24 Bit, 1.280 x 960 Pixel, 36 mm, 1/2 - 1/500 s, seriell  
und TV. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Batterien,  
Anschlußkabel. **1.198,-**
- 2335 **Digitale Spiegelreflexkamera Olympus C-1400L**  
24 Bit, 1.280 x 1.024 Pixel, 36 - 110 mm, 1/4 - 1/10.000 s,  
3-fach Motorzoom, seriell/parallel. Inkl. SmartMedia  
4 MB, Software, Batterien, Anschlußkabeln. **1.998,-**
- 2056 **8 MB SmartMedia** für Olympus-Kameras **69,-**  
2240 **PCMCIA-Adapter** für SmartMedia Speicherkarten **169,-**  
1932 **Netzteil** für Olympus C-820L, C-840L, C-1400L **79,-**

## PC Polaroid Fotoprinter

- 2323 **Polaroid ColorShot USB**  
Digitaler Fotoprinter, druckt in 15 Sek. auf orig. Polaroid-  
Material. Für Mac auf Anfrage. **699,-**
- 2339 **Polaroid ColorShot parallel** **699,-**
- 2340 **Polaroid DirectConnect USB**  
zum direkten Anschluß des ColorShot USB an Digitalka-  
meras von Kodak, Olympus, Agfa, Casio und Epson. **199,-**
- 2341 **Polaroid DirectConnect parallel**  
zum direkten Anschluß des ColorShot parallel an Digital-  
kameras von Kodak, Olympus, Agfa, Casio und Epson. **199,-**
- 2342 **Polaroid ColorShot Media**  
Filmkassette für 10 ColorShot-Ausdrucke **16,99**



**2323 Polaroid ColorShot**  
**699,-**

- Digitaler Fotoprinter
- Druckt echte Fotos in nur 15 Sekunden
- Einfachste Handhabung
- Niedrige Druckkosten
- Optional: Kamera-Direktanschluß

**NEU!**

## PC Polaroid ColorShot

Kaum größer als ein Zip-Laufwerk druckt der Polaroid ColorShot in nur 15 Sekunden digitale Fotos auf Original Polaroid-Filmmaterial - und ist damit der kleinste und schnellste Fotofarbdrucker auf dem Markt. Arbeitet unabhängig davon, ob die Bilder mit der digitalen Kamera erstellt, eingescannet, von einer Foto-CD oder dem Internet heruntergeladen wurden.



**PREIS! SENKUNG!**

**2167 Camedia C-840L**  
**1.198,-**

## PC Olympus Camedia C-840L

Die Camedia C-840L bietet eine in dieser Preisklasse einzigartige Auflösung von 1.280 x 960 Pixeln. Mit der Videoschnittstelle kann die Kamera zum Betrachten der Bilder direkt ans Fernsehgerät angeschlossen werden. Superscharfes Qualitätsobjektiv, 5,1 cm LCD-Monitor, optischer Realbildsucher und intelligentes Blitzsystem stehen für viele weitere Ausstattungsmerkmale. Inkl. 4 MB SmartMedia Card.



**Mit zusätzlicher DeLuxe-Ausstattung:**  
Zweite SmartMedia Speicherkarte 4 MB,  
Akku-Ladegerät und Ledertasche.

**1855 C-1400L DeLuxe** **2.279,-**

**2335 Camedia C-1400L**  
**1.998,-**  
Inkl. 4 MB SmartMedia Karte

## PC Olympus Camedia C-1400L

Die C-1400L ist eine digitale Spiegelreflexkamera und hat mit einem einzigartigen Preis/Leistungsverhältnis Maßstäbe für eine neue Gerätegeneration gesetzt. Sie liefert mit 1.280 x 1.024 Pixeln für viele Anwendungen reproduktionsfähige Ergebnisse. 3-fach Motorzoom mit TTL-Autofocus, LCD-Farbdisplay, Hochleistungs-Blitzsystem und viele weitere professionelle Ausstattungsmerkmale garantieren produktives Arbeiten und hochwertigen Output.



**2252 Kodak DC-260**  
**2.299,-**

**Die Highlights**

- 1.548 x 1.032 Pixel
- Optisches 3-fach Zoom + digitales 2-fach Zoom
- Serienbild-Modus
- Scriptfähigkeit
- Tonaufzeichnung
- Serielle, USB-, Infrarot- und TV-Schnittstelle

## PC Kodak DC-260

1,6 Millionen Pixel erlauben eine fotorealistische Auflösung auch bei großen Formaten. Viele professionelle Features, Marken-Qualität von Kodak und der komplette Lieferumfang inkl. 8 MB SmartMedia Card, Netzteil und Anschlußkabeln garantieren Komfort und Produktivität von Anfang an. Mac-Anschluß über optionalen CompactFlash-Reader.

**Professional Publishing Partner**  
**Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler**





## Wacom Intuos Grafiktablets **NEU!**

- 2307 Wacom Intuos A6 ADB**  
Aktive Fläche 127 x 106 mm. Inkl. Intuos Pen, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **449,-**
- 2308 Wacom Intuos A6, seriell** **449,-**
- 2309 Wacom Intuos A5 ADB**  
Aktive Fläche 203 x 162 mm. Inkl. Intuos Pen, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **719,-**
- 2310 Wacom Intuos A5, seriell** **719,-**
- 2311 Wacom Intuos A4 regular ADB**  
Aktive Fläche 304 x 240 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **999,-**
- 2312 Wacom Intuos A4 regular, seriell** **999,-**
- 2313 Wacom Intuos A4 oversize DTP, seriell**  
Aktive Fläche 304 x 316 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **1.199,-**
- 2314 Wacom Intuos A3 oversize DTP, seriell**  
Aktive Fläche 457 x 316 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **1.749,-**
- 2315 Wacom Intuos Pen**  
Stift- und Raderspitze druck- und neigungs-sensitiv mit 1.024 Stufen **119,-**
- 2316 Wacom Intuos Inking Pen**  
für optionalen Einsatz einer Kugelschreiberlinie. **149,-**
- 2317 Wacom Intuos Stroke Pen**  
mit besonders weicher Stiftspitze. **149,-**
- 2318 Wacom Intuos Airbrush**  
steuert x-/y-/z-Position, Neigungswinkel und -richtung sowie Tintenfluß. **219,-**
- 2319 Wacom Intuos Lens Cursor**  
5-Tasten-Fadenkreuzlupe für maximale Präzision bei CAD. **149,-**
- 2320 Wacom Intuos 4D Mouse**  
mit 5 programmierbaren Tasten und Daumenrad, z.B. für Navigation im dreidimensionalen Raum. **189,-**

## Farblaserdrucker Tally T8104

Die neuen Farblaserdrucker von Tally zeichnen sich aus durch überragende Druckqualität und eine sehr hohe Druckgeschwindigkeit. Neben einer parallelen und einer seriellen verfügen die Drucker auch über eine Ethernet-Schnittstelle. Standard PostScript-Treiber und professionelles Colour Matching sorgen für hervorragende Ergebnisse und unkomplizierte Handhabung. Zwei Modelle sind verfügbar:

**Tally T8104:** 4 Seiten/Min. Farbe, 16 Seiten/Min. s/w, 600 x 600 dpi, 24 MB RAM, optional bis 384 MB

**Tally T8104 Plus:** 4 Seiten/Min. Farbe, 16 Seiten/Min. s/w, 2.400 x 600 dpi, 80 MB RAM, optional bis 384 MB, eingebaute Festplatte 1 GB

**Inklusive 1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service!**

**PREIS! SENKUNG!**

**2180 Farblaserdrucker Tally T8104** **6.999,-**

**2181 T8104 Plus 9.999,-**

Macwell 4 98  
Testieger  
MACUP URTEIL 3  
Testieger  
PC SHOPPING  
LEBENSZEITUNG

**2178 Acer ISDN T30**

**449,-**

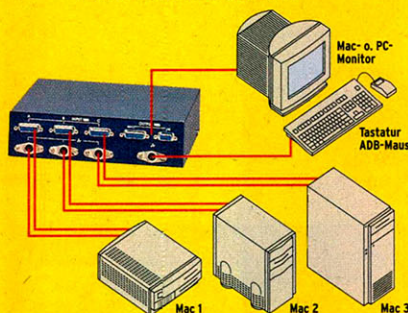
- ISDN-Adapter und Telefonanlage in einem
- 2-Kanal ISDN
- 2 analoge Endgeräte
- Einfachste Installation
- Komplettausstattung
- 3 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Austausch

## Acer ISDN T30

Externer 2-Kanal ISDN-Adapter, der den Mac mit bis zu 128 kBit/s mit der Außenwelt verbindet. Durch den integrierten a/b-Wandler läßt sich der Adapter zusätzlich als Telefonanlage nutzen. Über zwei Analoganschlüsse können Fax, Modem oder Telefone angeschlossen werden und auch untereinander kommunizieren. Inklusive deutschem Handbuch, Kabeln und umfangreicher Software-Ausstattung, u.a. für Internet-Zugang und Datenaustausch mit ISDN-Karten von Hermstedt.

## Zubehör

- 2298 4-port USB Hub** **209,-**
- 2306 Adapter Parallel auf SCSI**  
25 pin male auf 50 pin centronics **139,-**
- 1446 Multi Switch Box 1:3**  
für bis zu 3 Geräte an einem seriellen Port **65,-**
- 1512 Multi Switch Box 2:6**  
für bis zu 6 Geräte an Geo-/seriellem Port **89,-**
- 2196 Monitor Sharing Box Mac/PC**  
zum gleichzeitigen Anschluß von Mac und PC an einen Monitor **299,-**
- 2197 Multiple Sharing Box 3:1**  
zum Anschluß von bis zu 3 Macs an eine Tastatur/Maus und einen Monitor (max. 17"), inkl. 3 Kabeln DB15/M/M **299,-**



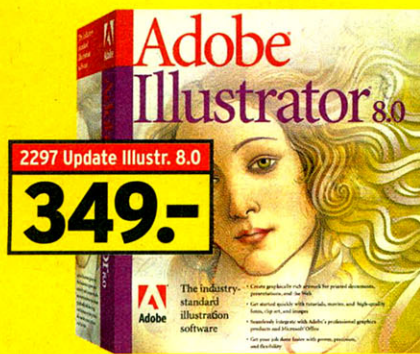
**2197 Sharing Box 3:1**

**299,-**

## Vernetzung

- 0716 Ethernet-Transceiver**  
für Thin-Verkabelung **79,-**
- 0717 Ethernet-Transceiver**  
für 10Base-T-Verkabelung **79,-**
- 0831 Ethernet-Karte PDS**  
Thin/10BaseT, für LC und Performa, RJ-45- und BNC-Port **199,-**
- 0833 Ethernet-Karte Nubus**  
Thin/10BaseT, RJ-45- und BNC-Port **199,-**
- 2245 Fast Ethernet-Karte PCI**  
10BaseT/10BaseTX, automatische Umschaltung, RJ-45-Port **149,-**
- 1188 Ethernet-HUB 10BaseT 8x**  
8 RJ-45-Ports, 1 BNC-Port, kaskadierbar **249,-**
- 1189 Ethernet-HUB 10BaseT 16x**  
16 RJ-45-Ports, 1 BNC-Port, 1 AUI-Port, kaskadierbar **399,-**





### Adobe Illustrator 8.0

Ab Mitte Oktober verfügbar: die neue Version der führenden Illustrationssoftware. Mit mehr als 100 neuen und verbesserten Funktionen für noch mehr Kreativität und Produktivität. Und optimierter Integration in die Adobe-Produktpalette. Jetzt updaten!



### Quark XPress 4.0

Integriertes, plattformübergreifendes Publishing auf höchstem Niveau: Einheitliche Oberflächen unter Mac und Windows, problemlose Verarbeitung der Dokumente in hybriden Umgebungen.



### NetObjects Fusion 3.0

Komplexes Web-Design ohne Programmierkenntnisse! Fusion arbeitet wie ein DTP-Programm und bietet darüber hinaus Datenbankbindung, Tabellen- und Formulareditor sowie Multimedia- und Java-Einbettung fürs Web. Inkl. Texturen-, Muster- und Buttonsammlung.  
**NetObjects Fusion 3.0 e. für Mac 549,-**  
**NetObjects Fusion 3.0 e. für PC 699,-**

## Software-Highlights

Bestellnr.	Produkt	MacOS	Win 3.x	Win 95	Win NT	Preis
2120	Adaptec Toast CD-ROM Pro 3.5 dt., Mac, Bundle*	●				89,-
1525	Adobe Acrobat 3.0 dt., Mac	●				499,-
1681	Adobe Acrobat 3.0 dt., PC			●	●	499,-
2296	Adobe Illustrator 8.0 dt., Mac	●				949,-
1262	Adobe PageMaker 6.5 Online-Bundle dt., Mac (Inkl. PageMill 2.0 und WebTypes)	●				1.998,-
2174	Adobe Photoshop 5.0 dt., Mac	●				1.998,-
2256	Adobe Photoshop 5.0 dt., PC			●	●	1.998,-
1126	Adobe Type Manager Deluxe 4.0 dt., Mac	●				159,-
2257	Adobe Type Manager Deluxe 4.0 dt., PC			●		159,-
1417	ATM Deluxe 4.0 dt./Type Reunion, Mac	●				179,-
1406	Ahead Nero dt., PC		●	●	●	99,-
2121	Ahead Nero + Adaptec Toast, Mac/PC, Bundle*	●	●	●	●	119,-
1608	Birmy PowerRIP, für Epson A4-Drucker, Mac	●				459,-
1873	Birmy PowerRIP, für Epson XL-Drucker, Mac	●				559,-
1712	Dantz Retrospect 4.0 dt., Mac, Bundle*	●				215,-
1862	FileMaker Pro 4.0 dt., Mac	●				479,-
1844	FWB Hard-Disk Toolkit 2.5 e., Mac	●				399,-
1877	FWB CD-ROM Toolkit 3.0 e., Mac	●				199,-
2150	LS SilverFast dt. f. ScanMaker 330/636/4, Mac/PC	●	●	●	●	159,-
1757	Live Picture 2.6 dt., Mac	●				899,-
2109	Macromedia FreeHand 8.0 dt., Mac	●				1.099,-
2236	Maxon Cinema 4D SE V5 dt., Mac	●				1.595,-
2237	Maxon Cinema 4D SE V5 dt., PC			●	●	1.595,-
1968	Maxon Cinema 4D XL 5.1 dt., Mac	●				2.999,-
1970	Maxon Cinema 4D XL 5.1 dt., PC			●	●	2.999,-
1917	MetaCreations Painter 5.0 dt., Mac/PC	●		●	●	649,-
2231	Microsoft Office 98 dt., Mac	●				998,-
2228	NetObjects Fusion 3.0 e., Mac	●				549,-
2189	NetObjects Fusion 3.0 e., PC			●	●	699,-
1956	Quark XPress 4.0 dt., Mac	●				3.699,-
1957	Quark XPress 4.0 dt., PC			●	●	2.999,-
0830	Serials Creative Typecollection, CD, Mac	●				299,-
0829	Serials Designer Collection, CD, Mac	●				299,-
0061	Serials Typecollection, CD, Mac/PC	●	●	●	●	299,-
0980	Serials Mega-Bundle, 3 CD's, Mac	●				749,-
2095	SAI CD/DVD TuneUp e., Mac	●				99,-
2094	SAI CD/DVD TuneUp e., Mac, Bundle*	●				69,-
1991	SAI Disk Drive TuneUp e., Mac	●				99,-
2054	SAI Disk Drive TuneUp e., Mac, Bundle*	●				69,-
2291	SAI DVD RAM TuneUp e., Mac	●				98,-
1166	SAI DOS Mounter 95 dt., Mac	●				189,-
1160	SAI Formatter Five 3.1 dt., Mac	●				299,-
1366	SAI Here&Now 95 dt., PC		●	●		159,-
2332	Symantec Norton Utilities 4.0 dt., Mac	●				289,-
1085	Symantec Suitcase 3.0 dt., Mac	●				189,-
2226	Symantec Norton Antivirus 5.0 dt., Mac	●				189,-
2297	Update auf Adobe Illustrator 8.0 dt., Mac	●				349,-
2173	Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt., Mac	●				739,-
2255	Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt., PC			●	●	739,-
2124	Upgrade auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., Mac	●				299,-
1976	Upgrade auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., PC			●	●	299,-
2125	Update auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., Mac	●				199,-
1129	Update auf Live Picture 2.6 dt., Mac	●				399,-
2115	Update auf Macromedia FreeHand 8.0 dt., Mac	●				487,-
2232	Update auf Microsoft Office 98 dt., Mac	●				498,-
2333	Update auf Symantec Norton Utilities 4.0 dt., Mac	●				145,-
2227	Update auf Symantec Norton Antivirus 5.0 dt., Mac	●				119,-

\* Bundle-Preis gilt in Verbindung mit ONE-Laufwerken

# Professional Publishing Partner

## Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler





**Disc Direct Mailorder**  
Im Stöckmühle 6 - 8  
76307 Karlsbad  
Tel. 07248/911-100  
Fax 07248/911-911  
mailorder@discdirect.com

**MACinform 1**  
www.macinform.com  
md@macinform.com

**Dubrau & Heyder**  
Computersysteme  
Böhlbergasse 3  
06108 Halle  
Tel. 0345/225090  
Fax 0345/2031334  
dubrau@heyder.hal.eunet.de

**Cassandra GmbH**  
Filiale im Bahnhof Friedrichstraße  
10117 Berlin  
Tel. 030/20452612  
Fax 030/20452614  
doepp@cassandra.de

**Pandasoft GmbH**  
Uhlendstraße 195  
10623 Berlin  
Tel. 030/32771828  
Fax 030/32771855  
versand@pandasoft.de

**Cassandra GmbH**  
Kaiser-Friedrich-Straße 34  
10627 Berlin  
Tel. 030/3275020  
Fax 030/3275420  
HB@Cassandra.de

**abakus GmbH**  
Försterweg 1  
14482 Potsdam  
Tel. 0331/744490  
Fax 0331/7444999  
info@abakus-gmbh.com

**LARUS**  
Joachim-Jungius-Straße 9  
18059 Rostock  
Tel. 0381/4059190  
Fax 0381/4059191  
larus@in-mv.com

**PPS. Professional Photo Service**  
Feldstraße / Hochhaus 1  
20359 Hamburg  
Tel. 040/43178150  
Fax 040/43178179  
info@hh.pps-online.de

**bleifrei**  
electronic publishing GmbH  
Borselstraße 16  
22765 Hamburg  
Tel. 040/3988770  
Fax 040/3905087  
bleifrei@p-net.de

**Büro für Kommunikation und Service**  
Itzehoe Straße 48  
24622 Gnutz  
Tel. 04392/69944  
Fax 04392/69539  
aktuell@rasterpunkt.de

**Meyer & Meyer**  
Datentechnik OHG  
Grüne Straße 12  
26121 Oldenburg  
Tel. 0441/9250023  
Fax 0441/9250025  
info@m-qubik.de

**PAGRA GmbH**  
Gutenbergstraße 11  
28844 Weye-Dreye  
Tel. 04203/80513  
Fax 04203/79158  
PAGRA@PAGRA.hb.eunet.de

**Systematics GmbH**  
Schiffgraben 20  
30159 Hannover  
Tel. 0511/3686699  
Fax 0511/328896 ul-  
rich\_ocker@magicvillage.de

**Frings & Kuschnerus**  
Computersysteme GmbH  
Osterstraße 26  
30159 Hannover  
Tel. 0511/326641  
Fax 0511/326643  
oh@fundk.com

**SISCOM GmbH**  
Königswohrterstraße 3  
30167 Hannover  
Tel. 0511/18114  
Fax 0511/18115  
info@siscom-d.com

**VFC Computer GmbH**  
Berliner Allee 12  
30175 Hannover  
Tel. 0511/3482690  
Fax 0511/34826969  
meier@vfc.de

**Gruppe Nimbus GmbH**  
Carl-Bertelsmann-Straße 33  
33332 Gütersloh  
Tel. 05241/97010  
Fax 05241/970133  
nimbusmail@nimbus.de

**MERLIN GmbH**  
Bergiusstraße 2  
33689 Bielefeld  
Tel. 05205/914050  
Fax 05205/914055  
info@merlin-gruppe.de

**Mediapark Sound 77**  
Kurt-Schumacher Straße 5-7  
34117 Kassel  
Tel. 0561/7098857  
Fax 0561/7098888  
badorek@sound77.de

**Martina Wehmeyer**  
Service für Bildbearbeitung  
Herzogstraße 2  
40117 Düsseldorf  
Tel. 0211/371128  
Fax 0211/371129  
100601.115@compuserve.com

**PPS. Professional Photo Service**  
Hüttenstraße 41-47 a  
40215 Düsseldorf  
Tel. 0211/9947170  
Fax 0211/9947176  
info@du.pps-online.de

**Artservice GmbH**  
Himmelgeister Straße 14-16  
40225 Düsseldorf  
Tel. 0211/905990  
Fax 0211/330012  
Artservice.dus@t-online.de

**Signet**  
Kapellstraße 30  
40479 Düsseldorf  
Tel. 0211/9490904  
Fax 0211/9490908  
signet@signet-dus.de

**Guhl Technologies**  
Sprangerweg 3  
40723 Hilden  
Tel. 02103/241315  
Fax 02103/241415

**Joseph**  
Computer & Service GmbH  
Bahner 80  
41238 Mönchengladbach  
Tel. 02166/984910  
Fax 02166/9849144  
dieter.weigner@joseph-computer.de

**Systematics GmbH**  
Geschäftsstelle Dortmund  
Westfalendamm 287  
44141 Dortmund  
Tel. 0231/9410440  
Fax 0231/432753  
SYSDD@magicvillage.de

**Artservice KG**  
Theodor-Heuss-Ring 18  
50668 Köln  
Tel. 0221/9128860  
Fax 0221/124217  
Artservice.kln@t-online.de

**Tektron GmbH**  
Eifelwall 30  
50674 Köln  
Tel. 0221/4200383  
Fax 0221/4200598  
vertrieb@tektron.de

**punktum Postscript-Service**  
Taubengasse 9  
50676 Köln  
Tel. 0221/2406092  
Fax 0221/239651  
info@punktum.de

**MacGlobal Computer GmbH**  
Gezelinallee 78  
51375 Leverkusen  
Tel. 0214/5005303  
Fax 0214/5005301  
www.macglobal.de

**Apple-Vertriebspartner**  
**Heiner Hoffecker**  
Auf Wolfers 2  
56321 Rhens  
Tel. 02628/987030  
Fax 02628/987032

**Dimedia Techno + Design**  
Donaustadt 9  
63452 Hanau  
Tel. 06181/9130  
Fax 06181/913137  
albert\_tanneberg.dimedia@inter-  
netdienste.de

**Kraus Computerdienste**  
System Center GmbH & Co. KG  
Werner-von-Siemens-Straße 30  
64625 Bensheim  
Tel. 06251/1723  
Fax 06251/39127  
info@kraus-computer.de

**Org-Team-GmbH**  
Westerbach Straße 162-164  
65936 Frankfurt/Main  
Tel. 069/934910  
Fax 069/343042  
zentrale@org-team.de

**intraNET GmbH**  
Goethestraße 7  
66121 Saarbrücken  
Tel. 0681/9676710  
Fax 0681/9676767  
info@powermac.de

**Markus Waßmuth**  
Druckvorstufensysteme  
Gerhardstraße 56  
66126 Saarbrücken  
Tel. 06898/984120  
Fax 06898/984121  
dvs@dvs-online.com

**YOUANDI**  
European Communication Network  
Merzigerstraße 1  
66679 Losheim  
Tel. 06872/91024  
Fax 06872/3041

**Rost**  
Graphisches Systemhaus GmbH & Co.  
Holderackerstraße 33  
70499 Stuttgart  
Tel. 0711/8802390  
Fax 0711/88023939  
www.rostsystem.de

**Seibold & Partner**  
Systemhaus GmbH  
Zettachring 8  
70567 Stuttgart  
Tel. 0711/7280079  
Fax 0711/7289634  
seibold@seibold-partner.de

**Kleemann Concepts**  
Thorsten Kleemann  
70794 Filderstadt  
Tel. 0711/779130  
Fax 0711/7791316  
tki@kleemann.com

**Paul Unger KG**  
Steinbeisstraße 11-13  
70825 Korntal-Münchingen  
Tel. 0711/839760  
Fax 0711/8397642  
paul\_unger@compuserve.com

**CMS Computer Media Services**  
Königsallee 43  
71638 Ludwigsburg  
Tel. 07141/125905  
Fax 07141/125999  
vertrieb@cms-online.com

**O.K. Service**  
Apple-Point Pforzheim  
Karlsruher Straße 71  
75179 Pforzheim  
Tel. 07231/912501  
Fax 07231/912508  
macminister@s-direkt.net.de

**EDV Systemberatung**  
Potsdamer Ring 11B  
76344 Eggenstein  
Tel. 0721/970160  
Fax 0721/970161  
uwe.st.@t-online.de

**ISIKOM**  
Computer & Büroservice GmbH  
Friedrichstraße 52  
77933 Lahr/Schwarzwald  
Tel. 07821/983207  
Fax 07821/983209  
info@isikom.de

**Döring GmbH**  
Schloßmattenstraße 12  
79268 Bötzingen  
Tel. 07663/947712  
Fax 07663/5383  
doering@prolink.de

**Step Computer & Datentechnik GmbH**  
Rümminger Straße 15  
79539 Lörrach  
Tel. 07621/405728  
Fax 07621/40578028  
rh@stepnet.de

**MACit München GmbH**  
Fürstenrieder Straße 139  
80686 München  
Tel. 089/5468860  
Fax 089/54688666  
info@macit.de

**CompuSoft**  
Frankfurter Ring 150  
80807 München  
Tel. 089/35009055  
Fax 089/35009057  
compusoft@real-net.de

**ABS Computer Vertrieb GmbH**  
Huglfinger Straße 4  
82398 Polling bei Weilheim  
Tel. 0881/923512  
Fax 0881/923555  
info@abs.de

**MACFACTORY**  
Rockensteinstraße 41  
86156 Augsburg  
Tel. 0821/443335  
Fax 0821/441078  
scanfactory@p-net.de

**CompuMac GmbH**  
Werastraße 42  
88045 Friedrichshafen  
Tel. 07541/92030  
Fax 07541/920388  
applecenter@compumac.de

**Data Save Computer**  
Service- und Vertriebs GmbH  
Sigmundstraße 180  
90431 Nürnberg  
Tel. 0911/610940  
Fax 0911/6109444  
info@data-save.de

**GRAFITEK GmbH**  
Kohlenhofstraße 4  
90443 Nürnberg  
Tel. 0911/2418556  
Fax 0911/223813

**McVision GmbH**  
Ulmenstraße 52A  
90443 Nürnberg  
Tel. 0911/4248530  
Fax 0911/42485350  
info@mcvision.de

**FMS Computer**  
Versbacherstraße 183  
97078 Würzburg  
Tel. 0931/250600  
Fax 0931/2506050  
info@fms-computer.de

**FMS Computer**  
Hartmannstraße 30  
97688 Bad Kissingen  
Tel. 0971/72100  
Fax 0971/721051  
info@fms-computer.de

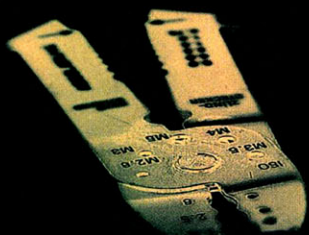
**Weigand Systeme**  
Fuldaer Straße 2  
97769 Bad Brückenau  
Tel. 09741/91010  
Fax 09741/910122  
richard@weigand-systeme.de

**orgteam**  
Datensysteme GmbH  
In den Weiden 4  
99099 Erfurt  
Tel. 0361/442480  
Fax 0361/423449  
orgteam.ef@real-net.de

Professional Publishing Partner  
Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler







# Praxis

## Aufgeklärt

■ Gewundert hatten wir uns bei unseren Tests von Mac-OS 8.5, daß die sogenannten „folder actions“, an Ordner angehängte Applescripts, partout nicht laufen wollten. Aufklärung kam schließlich von ganz oben. In einem Gespräch mit Phil Schiller, Vicepräsident bei Apple, anlässlich der *Apple Expo* in Paris, erklärte er, daß „folder actions“ nur ausgeführt werden, wenn der betreffende Ordner geöffnet ist. Und tatsächlich, so geht's...

## Trickreich

■ Besitzer eines iMac stehen vor bislang unbekannten Problemen: Was macht man beispielsweise, wenn man Software auf einem iMac installieren will, sie aber eine Autorisierungsdiskette verlangt? Man legt mit Disk Copy ein Disk-Image an. Mehr Tricks in unserem iMac-Ratgeber.

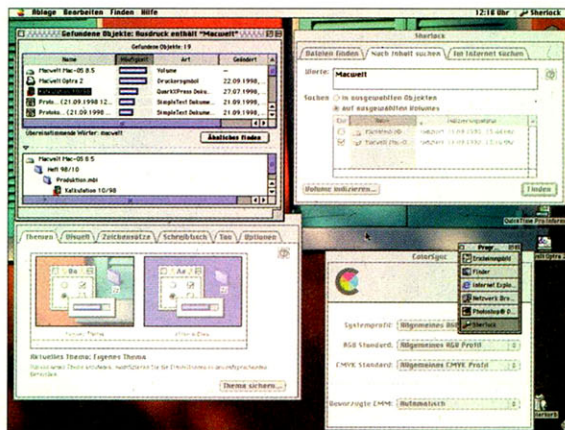
## Unschärf

■ Reichlich verwackelt kam unsere Anleitung zum Konfigurieren von E-Mail-Software im letzten Heft. Wer es gerne schärfer hätte, kann sich die Seiten als PDF-Datei von unserem Internet-Server herunterladen: [ftp.macwelt.de/pub/\\_1098/SerieInternet.pdf](ftp.macwelt.de/pub/_1098/SerieInternet.pdf)

### HOTLINE:

In unserer Rubrik „Tips & Tricks Anwender-Hotline“ beantworten wir Leseranfragen. Sie können Ihre Fragen per Post (Redaktion Macwelt, Brabanner Straße 4, 80805 München), Fax (0 89/3 60 86-304) oder E-Mail ([info@macwelt.de](mailto:info@macwelt.de)) stellen. Für mündliche Anfragen können Sie die Redaktion jeden Donnerstag von 15 bis 17 Uhr unter der Telefonnummer 0 89/3 60 86-303 erreichen.

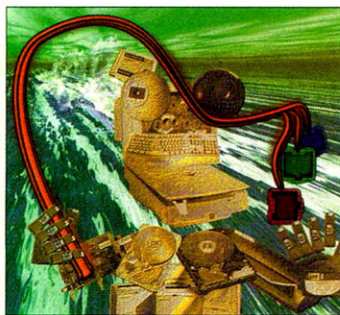
## Mac-OS 8.5, neue Treiber, iMac-Tips



### Deutsche Version

Apple bleibt im Zeitplan: Zeitgleich mit der US-Version kommt Mitte Oktober die deutsche Version von Mac-OS 8.5 auf den Markt. Neben vielen Verbesserungen birgt das Update ein Ärgernis für alle, die auf günstige Update-Preise hofften: Mac-OS 8.5 gibt es nur zum Einheitspreis von rund 200 Mark

.....Seite 146



### Mac-Treiber

Wer eine Grafikkarte, ein externes Laufwerk oder ein Modem verwendet, benötigt den richtigen Treiber in der neuesten Version. Unsere Software-sammlung enthält die wichtigsten Treiber für den Mac

.....Seite 154



### Ratgeber: iMac

Wie installiert man auf dem iMac Software, die nur als Diskette vorliegt? Wie schließt man einen seriellen Drucker an? Wie erweitert man den Arbeitsspeicher? Unser Ratgeber hilft weiter

.....Seite 162

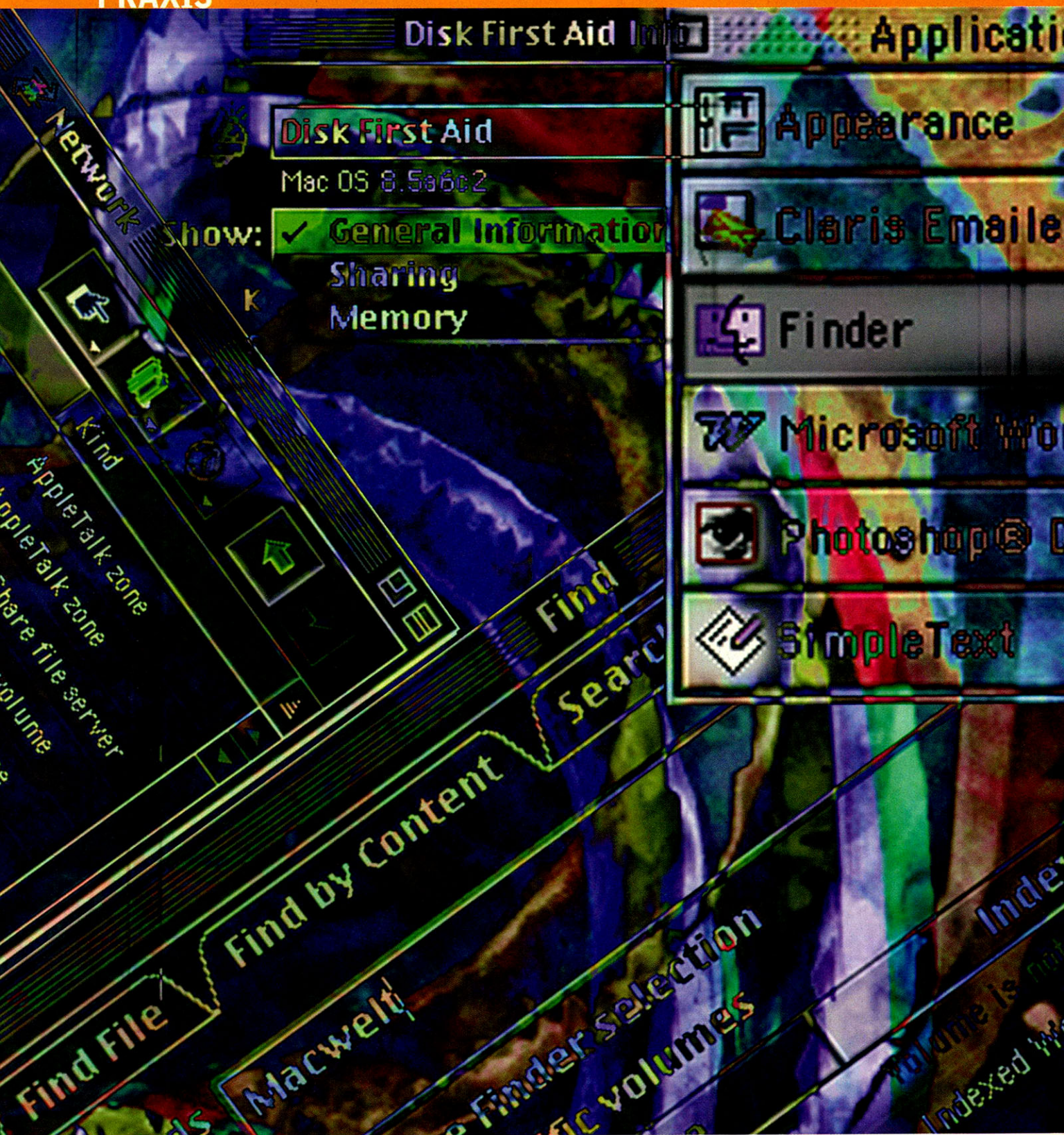


Sebastian Hirsch,  
Leitender Redakteur

## Ungerecht

Apple, immer für eine Überraschung gut, geht neue Wege. 200 Mark kostet Mac-OS 8.5 – unabhängig davon, ob man irgendein Uraltsystem installiert hat oder die aktuelle Version 8.1. Der Vorteil für Apple liegt auf der Hand: Keine Update-Betreuung, keine Kaufbestätigungen, die gesichtet werden müssen, keine Nachfragen, wer denn nun genau zum Update berechtigt sei. Der Dumme dabei ist der Kunde. Microsoft beispielsweise verlangt zwar satte 390 Mark für Windows 98, rückt das Update aber schon für 130 Mark heraus. Apple selbst hatte für Mac-OS 8 250 Mark genommen, für das Update von System 7.6 aber nur 160 Mark. Belohnt werden also diejenigen, die nicht auf Mac-OS 8 umgestiegen sind, bestraft die, die Apple die Treue gehalten und jede neue Systemversion installiert haben – kein Wunder, daß da einige ärgerlich reagieren. Die Apple-Oberen wären gut beraten, die allgemeinen Gepflogenheiten in der Softwareindustrie einzuhalten und zu einer gerechteren Update-Politik zurückzukehren.





Mac-OS 8.5 kommt diesen Monat in einer lokalisierten Version auf den Markt. Das kostenpflichtige Update bringt viele Neuerungen wie eine Volltextsuchmaschine, schnelleres Applescript und einen verbesserten Netzzugriff. Es birgt aber auch ein Ärgernis: Unabhängig davon, ob man die bisherigen Updates des Mac-OS mitgemacht hat oder nicht, kostet es für alle rund 200 Mark



# Final: Mac-OS 8.5 in Deutsch

Abschied von Gizmo und Techno .....	S. 147
Hardwarevoraussetzungen .....	S. 147
V-Twin heißt Sherlock .....	S. 148
Preis / Verfügbarkeit .....	S. 148
Automatisierung des Mac-OS .....	S. 150
Installation .....	S. 152
Bessere Dateiverwaltung .....	S. 152
Fazit .....	S. 152

**V**olltextsuche, frei gestaltbare Oberflächen, eine Fülle von Neuerungen im Finder sowie einen verbesserten Internet-Zugang – über die wesentlichen Bestandteile in Mac-OS 8.5 hatten wir bereits vor drei Ausgaben berichtet (*Macwelt* 8/98, Seite 118). Das Update kommt nun in einer lokalisierten Version auf den Markt, Grund genug, die „finale Beta“, also die Version, die zur Freigabe als „Golden Master“ und damit als finales Produkt vorgesehen ist, noch einmal genauer unter die Lupe zu nehmen. Denn es hat sich seit unserem letzten Test noch manches getan: Einige Funktionen sind aus Kompatibilitätsgründen herausgefallen, andere neu hinzugekommen.

## Abschied von Gizmo und Techno

Die auch im Internet heiß diskutierte Frage, ob Apple Mac-OS 8.5 mit den sogenannten Themes, den unterschiedlichen Betriebssystemoberflächen, ausliefern würde, ist inzwischen entschieden. In unserer früheren Version von Mac-OS 8.5 waren noch die Themes, zu Deutsch Themen, Techno und Gizmo enthalten. Schaltete man beispielsweise auf Techno um, so erschienen

alle Menüs, Einstellboxen und sonstigen Dialogfelder in Schwarz mit weißer Schrift und Blau als Highlight-Farbe. Bei Gizmo hinterließen verspielte Fensterrahmen und bunte Knöpfe das Gefühl, an einer Daddelbox für Vorschulkinder zu arbeiten. Die Themen wird es bei Mac-OS 8.5 nun doch nicht geben. Einzig die zugrundeliegende Technologie, die es Drittherstellern erlaubt, Themen als Plug-in herauszubringen, bleibt.

Auf Seiten der Apple-Mitarbeiter wird kolportiert, Steve Jobs persönlich habe die Themen als zu verspielt und insgesamt nicht gelungen abgelehnt. Ob dies stimmt oder nicht, in Mac-OS 8.5 ist nur das Thema „Apple platinum“ vorinstalliert, allein dieses läßt sich im zugehörigen „Erscheinungsbild“-Kontrollfeld auswählen. Auf die Frage, was die Technologie denn nun für Vorteile bringe, wenn Apple keine Wahlmöglichkeiten bei den Themen biete, wird lapidar auf Dritthersteller verwiesen. Tatsächlich hat Apple die Programmierrichtlinien für die Themen schon länger an Entwickler ausgegeben, so daß diese ihre eigenen Themen für Mac-OS 8.5 programmieren können. Gut möglich, daß bald im Sharewarebereich eine Fülle solcher Themen angeboten wird.

## Hoffen auf Drittanbieter

Neue Themen in Mac-OS 8.5 hinzufügen ist ganz einfach. Im Systemordner gibt es einen neuen Unterordner mit der Bezeichnung „Erscheinungsbild“, in dem wiederum drei Ordner liegen. Sie tragen die Namen „Schreibtischbilder“, „Klangsammlung“ und „Themen“.

Installiert man hier die unterschiedlichen Hintergrundbilder für den Schreibtisch, verschiedene Themen und zusätzlich, auch das ist möglich, Tondateien, sind der individuellen Oberflächengestaltung keine Grenzen

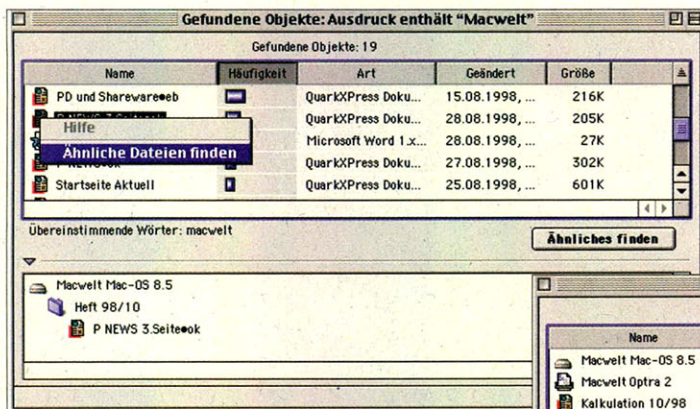
mehr gesetzt. Die Tondateien gehören zu einer neuen Funktion von Mac-OS 8.5, die sich ebenfalls im Kontrollfeld „Erscheinungsbild“ einstellen läßt. Wer Office 98 kennt, hat die mehr oder weniger lustigen Geräusche schon kennengelernt, die das Arbeiten begleiten. Ob man ein Menü öffnet, in einer Datei blättert oder einen Befehl per Tastatur aufruft, jedesmal erklingen unterschiedliche Geräusche. In Mac-OS 8.5 läßt sich dieser Tongenerator nun ebenfalls aktivieren, wobei man einstellen kann, bei welcher Form von Aktion ein Klang ertönt und wo er unterbleiben soll.

Ob man die Töne mag oder nicht, in jedem Fall erzeugen sie das Gefühl, daß der sonst so stumme Rechner mit dem Anwender in Kommunikation tritt. Wer darauf lieber verzichtet, kann die Funktion auch ganz

## i Nur für Power Macs

Mit Mac-OS 8.5 verabschiedet sich Apple endgültig von Macs mit 68K-Prozessor. Für diese ist mit Mac-OS 8.1 Schluß, das noch auf Macs mit einem 68040-Prozessor läuft. Nach Aussagen von Apple kann **Mac-OS 8.5 auf allen Macs mit Power-PC-Prozessor** installiert werden. Das betrifft sowohl die Performas der 5000er und 6000er Serie als auch die ersten Power Macs mit 601-Prozessor. Inwieweit Mac-Kompatible unterstützt werden, ist nicht klar. In unserem Test auf einem Star Max 4000/200 läuft Mac-OS 8.5 ohne Probleme, er wird vom Betriebssystem als Power Mac 4400/200 erkannt. Daß es mit anderen Mac-Kompatiblen zu Schwierigkeiten kommt, ist nicht zu erwarten.





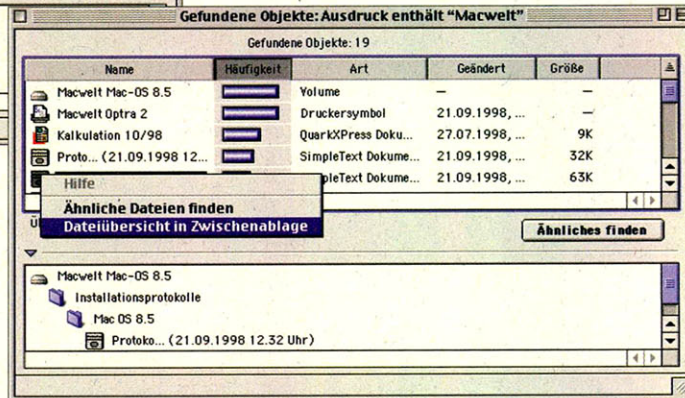
In Mac-OS 8.5 kann man direkt aus dem Finder via Kontextmenü nach „ähnlichen“ Dateien suchen.



Hat man mit Hilfe der Suchmaschine Sherlock eine Datei gefunden, kann man Sherlock anschließend via Kontextmenü nach „ähnlichen“ Dateien suchen lassen.



Text- und HTML-Dokumente können direkt aus dem Finder über das Kontextmenü als Dateiübersicht angezeigt werden.



Hat man mit Sherlock eine Datei im Text- oder HTML-Format gefunden, zeigt die Suchmaschine auf Wunsch eine Zusammenfassung des Textes an.

abstellen. Völlig unverständlich ist jedoch, warum eine andere Funktion des Kontrollfelds „Erscheinungsbild“ das Zeitliche segnen mußte. Die sehr praktischen doppelten Rollpfeile ober- und unterhalb der Rollbalken wird es nicht geben. Statt dessen besteht nun die Option, entweder wie bisher jeweils einen Rollpfeil ober- und unterhalb oder beide Rollpfeile unterhalb der Rollbalken zu positionieren. Während diese Einstellungen auch von Anwendungsprogrammen übernommen werden, bleiben die proportionalen Anfasser, die ihre Größe ändern, je nachdem, wie weit man in einem Fenster nach oben oder unten blättern kann, dem Finder vorbehalten.

## V-Twin heißt jetzt Sherlock

Während im Erscheinungsbild von Mac-OS 8.5 einige Funktionen gegenüber den früheren Betaversionen entfallen sind, ist bei V-Twin, Apples neuer Volltextsuchmaschine, die nun unter dem Namen Sherlock kursiert, eine zentrale Funktion hinzugekommen. Neben der vollständigen Indizierung aller Dateien auf einer Festplatte kann man sich Zusammenfassungen von Textdateien anzeigen lassen.

### Dateiübergreifende Volltextsuche

Über V-Twin, respektive Sherlock, haben wir schon ausführlich in unserem Vorbericht zu Mac-OS 8.5 geschrieben. Sherlock erstellt einen Index sämtlicher Dateien, die Text, also ASCII-Zeichen, enthalten. In die-

sem Index ist dann eine sehr schnelle und umfassende Volltextsuche möglich. Dabei kümmert sich Sherlock nicht darum, ob es sich um eine Text-, eine Bild- oder eine Filmdatei handelt. Auch das Format der Datei, zum Beispiel das Xpress-eigene oder das von Word, spielt keine Rolle.

Das hat den Vorteil, daß wirklich alle Dateien indiziert werden, unabhängig vom Format. Der Nachteil zeigt sich, wenn man mit Sherlock arbeitet. So werden neben sinnvollen Suchergebnissen meist auch völlig unsinnige wie eine Druckerbeschreibungsdatei oder ein Modemtreiber angezeigt. Dies ist hinderlich bei der Dateisuche und, mehr noch, es verlangsamt die Indizierung erheblich, wenn sogar Systemerweiterungen und Kontrollfelder erfasst werden. Um Sherlock sinnvoll einzusetzen, wird man sich unter Mac-OS 8.5 wieder daran gewöhnen müssen, mit Festplattenpartitionen zu arbeiten. Eine Partition für das Betriebssystem und die Programme, eine zweite für alle Dateien, die man via Index erfassen möchte. Diese läßt man dann in vorgegebenen Zeitabständen indizieren und hat so eine sehr umfangreiche und schnelle Volltextsuche zur Hand.

### Ausgefeilte Dateisuche

Ist die Suche nach bestimmten Begriffen, die in einer Datei vorkommen, schon ein großer Fortschritt gegenüber bisherigen Suchmethoden, so geht Sherlock noch einen Schritt weiter. Die Aufgabe, alle Dateien zu suchen, in denen ein bestimmter Begriff vorkommt, erzielt nämlich sehr breitgestreute Suchergebnisse und geht häufig an den rea-

len Bedürfnissen vorbei. Sehr oft tritt der Fall ein, daß man etwas liest und meint, schon Informationen zu dem Thema auf der Festplatte zu haben, nach dem Motto „dazu habe ich doch letztes etwas gelesen, was war es nur?“.

Sherlock macht die Suche nach „ähnlichen“ Dateien extrem einfach. Klickt man eine beliebige Datei im Finder bei gedrückter Control-Taste an, erscheint ein Kontextmenü, das den Befehl „Ähnliche Dateien finden“ enthält. Wenn man diesen Befehl auswählt, analysiert Sherlock den Inhalt der Datei und sucht im Index nach anderen Dateien, deren Inhalt dem gesuchten am nächsten kommt. Dies geht in Sekundenbruchteilen vor sich, und das Suchergebnis ist verblüffend exakt.

In einem Balken wird die Treffgenauigkeit des Suchergebnisses angezeigt, und das Gesuchte befindet sich mit hoher Wahr-

## i Preis / Verfügbarkeit

Mac-OS 8.5 wird in der deutschsprachigen Version **Mitte bis Ende Oktober** herauskommen. Apple bietet das neue Betriebssystem erstmals nicht als Update, sondern für alle gleich zu einem Paketpreis von **rund 200 Mark** an. Liegt der Kauf eines neuen Mac maximal bis zu einem Monat zurück, erhält man Mac-OS 8.5 gegen eine Handlinggebühr. Die genauen Modalitäten, wer Mac-OS 8.5 kostenlos erhält, standen bis Redaktionsschluß noch nicht fest.



# Nur wo G3 drauf steht steckt auch echter Speed drin.

## POWER MACINTOSH

iMac G3/233 32/4GB/24xCD/56K Mod/integr. 15" Monitor.....2998,-  
 -> Iomega ZIP 100 (USB), extern für iMac .....339,-  
 -> Imation SuperDisc 120 MB, liest 1,4 MB Floppy, extern .....439,-  
 -> Epson Stylus 740 DIN A4 mit USB für iMac, 1440 dpi .....599,-  
 -> Teklink iMouse, Ein-Tasten-Maus für USB/iMac .....79,-  
 -> Teklink iBall, 2-Tasten-Trackball für USB/iMac .....99,-  
 -> Teklink iKey, Erweiterte Tastatur für USB/iMac .....139,-  
 PPC G3 DT/266 32 MB/4 GB/24 x CD/512 KB /2MB SGRAM.....call,-  
 PPC G3 DT/300 64 MB/6GB/24CD/1MB L2/ZIP/2MB SGRAM.....call,-  
 PPC G3 MT/266 32/6 GB/24 XCD/512 L2/ZIP/Vid-Sub .....call,-  
 PPC G3 MT/300 64MB/8GB/24CD/1MB L2/6MB SGRAM/ZIP .....call,-  
 PPC G3 MT/333 128/9GB UW/24CD/1MB L2/6MB SGRAM.....call,-

## SPAR-PACK OKTOBER

PowerMac G3 DT/266 32MB/4GB/24CD/512KB/2MB SGRAM  
 inkl. 17" Monitor fAQTOR by Quatographic .....4299,-

## IMSI Masterclips 35.000 Bundle



33.000 Cliparts, 1.000 Fonts, 1.000 Fotos  
 u.v.m., beim Kauf eines Rechners nur

**ab 39,-**

## MONITORE

IYAMA Pro Lite 36 TFT 14,1" Display (TXA3602GT) neu .....call,-  
 Vision Master 400 (Loch) / Pro 400 (Diamondtron).....899,-/949,-  
 Vision Master 450, 19", 102 kHz, MacMagazin 1/98, CHIP 5/98 .....1289,-  
 Vision Master 501, 21", 0,27 mm Lochmaske .....1999,-  
 Vision Master 502, 21", 0,27 mm Lochmaske .....2299,-  
 SONY Multiscan 400 PST, 19", Trinitron® .....1799,-  
 SONY Multiscan 500 PST, 21", Trinitron®, 107 kHz .....3299,-  
 SONY Multiscan 520 GST, 21", Trinitron®, 96 kHz .....2888,-  
 Quato fAQTOR 17, 17" Monitor, 85 kHz .....798,-  
 Quato fAQTOR 19, 19" Monitor, 96 kHz .....1198,-

## GRAFIK-, PROZESSOR-, SCSI - KARTEN

formac ProFormance light 40/80 .....399,-/699,-  
 MacPicasso 540 .....369,-  
 Formac PowerRaid UW-SCSI-Controller, 1-Kanal/2-Kanal ....198,-/998,-  
 Formac Pro-TV Tunerkarte (PCI) .....249,-  
 PC Pentium 166 MS-DOS 6.22 .....1499,-  
 MAXpower G3 210 MHz für PPC 6100/7100 + 8100 .....1298,-/1499,-  
 MAXpower G3 220/250 .....1359,-/1469,-  
 MAXpower G3 333/366/400 MHz NEU! .....2999,-/3799,-/4999,-

## SOFTWARE (Fragen Sie nach anderen Softwareprodukten !)

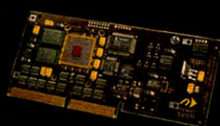
GoLive Cyber Studio Personal Edition .....199,-  
 Adobe ImageReady, Bildbearbeitung für Web-Profis .....299,-  
 AppleShare IP 6.1 .....call,-  
 Office Warp 1.01 Büromanagement auf FileMaker Basis .....299,-

## SERVICE

Auf alle Produkte erhalten Sie die volle Herstellergarantie.  
 Lagerware versenden wir bei Bestellungen bis 17.00 noch am  
 selben Tag.  
 Unser Vertriebsteam ist in der Zeit von Mo - Fr: 9.00-19.00  
 und Samstags von 10.00-14.00 gern für Sie da.



## MaxPower G3/300



G3 Prozessor Upgrade auf 300 MHz  
 512 Kb Backside Level 2 Cache mit 150 MHz  
 lauffähig in upgradefähigen  
 PowerMacs (7300-9600),  
 auch für die älteren Baureihen  
 PPC (7500-9500)  
 extremer Leistungszuwachs

**ab 1999,-**

## LIEFERUNG

Per UPS-NN, Zahlung per bar Nachnahme oder EC-Scheck, bei  
 Vorrasskasse abzgl. 1% Skonto. Großkunden und Behörden  
 können gegen Rechnung beliefert werden.  
 NextDay-Lieferung oder Samstagszustellung in  
 Ballungsgebieten gegen Aufpreis kein Problem.

## POWERBOOK

PowerBook 1400cs 166/16/1,3GB/8CD/L2 Aktionspreis .....2799,-  
 PowerBook 1400c 166/16/2GB/8CD/L2 .....3499,-  
 PB G3/233 32/2GB/2VRam/20CD/Eth/12,1" .....call,-  
 PB G3/233 32/512L2/2GB/4xVRAM/20xCD/Eth/14,1" .....call,-  
 PB G3/266 64/1MBL2/4GB/4VMB/20CD/Eth/56MOD/14,1" .....call,-  
 PB G3/300 192/1MBL2/8GB/4VMB/20CD/Eth/56MOD/14,1" .....call,-  
 Kingston PC-CardEthernet Combo, BNC & 10BaseT .....249,-  
 Targus BackPac, Rucksack für Powerbook, div. Farben .....189,-  
 Speichererweiterungen für fast alle PowerBooks ständig lieferbar.



## Plasmon CDR 480

CD-Brenner  
 4fach brennen  
 8fach lesen  
 SCSI  
 für Mac/PC

Abb. ähnlich

**intern ab 499,-**

## CD-BRENNER & ZUBEHÖR

TEAC CDR 55 S 4x/12x, Toast, extern .....799,-  
 Philips CDD 3600 2x/2x/6x, Toast, extern .....699,-  
 Plasmon CDR 480 4x/8x CD-Brenner, Toast, extern .....599,-  
 YAMAHA CRW 4260tx 4x/2x/6x, Toast, extern .....839,-  
 Retrospect 4.0 Express Bundle Version .....99,-  
 CD-Rohling Ricoh, 10er-Pack, 74 min., 650 MB .....29,-  
 CD-Rohling, 1er-Pack, 80 min., 700 MB .....6,-  
 Kensington 2 Tasten Mouse .....99,-  
 Kensington TrackBall Orbit .....169,-

## DRUCKER

Oki 4M 600dpi LED Drucker .....589,-  
 Stylus 800 Restposten/Stylus 850 DIN A4 .....499,-/699,-  
 Stylus Photo 700 A4 / Photo EX A3 .....499,-/999,-  
 Stylus 1520 DIN A3+ / Stylus 3000 DIN A2 .....1639,-/call,-  
 Stylus Pro Color 5000 DIN A3+ .....call,-  
 GCC Elite 1212, 16MB, 1200dpi, randlos A4 .....2889,-  
 GCC Elite 12/600, 8MB, 600dpi, randlos A4 .....2489,-  
 GCC Elite XL 20/600, Laser A3, 600 dpi, 16 MB .....5998,-  
 QMS Magicolor 2 CX, 24 MB, 2400x600 dpi, 8 ppm Farbe .....call,-

## Nutzen Sie unser LEASING-Programm:

Denn LEASING ... bietet Steuervorteile, ... schont das Eigenkapital,  
 ... sichert Liquidität, ... schützt gegen alternde Technologie.  
 Für schnelle und unkomplizierte Abwicklung rufen Sie uns gleich an.  
 Wir erstellen Ihnen gern ein unverbindliches Angebot zu Ihrer  
 Wunschkonfiguration. Z. B. iMac auf 36 Monate nur 95,- zzgl. MwSt.



**COMSPOT**  
 Computerversandhandel und Shop Hamburg

**Fon: 0180/567 33 88 • Fax: 0180/567 34 35**

Bestellen Sie per Fon/Fax oder besuchen Sie uns im Shop Hamburg, Herderstrasse 27, 22085 Hamburg, Internet: <http://www.comspot.de>

Einfach Coupon abschicken oder faxen: Comspot, Herderstrasse 27, 22085 Hamburg.

Firma/Name: .....

Strasse: .....

Plz/Ort: .....

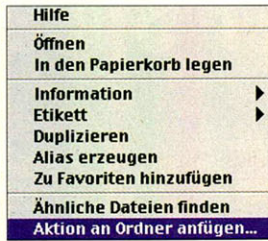
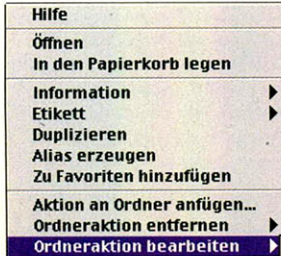
Fon/Fax: .....

E-Mail: .....





Im Finder kann man via Kontextmenü einem Ordner eine Ordneraktion zuweisen (rechts).



Ebenfalls via Kontextmenü kann man eine zugewiesene Ordneraktion aufrufen und editieren (links).

Hinzufügen-Neue Objekte Warnung

scheinlichkeit unter den ersten Kandidaten. Ob es sich um eine Xpress-, Word- oder sonstige Datei handelt, ist nicht relevant.

Neben der Volltextsuche und dem Aufspüren „ähnlicher“ Dateien bietet Sherlock noch eine dritte Komponente, die in den von uns getesteten früheren Betaversionen von Mac-OS 8.5 noch nicht implementiert war. Hierbei handelt es sich um die Möglichkeit, Zusammenfassungen eines Textes von Sherlock erstellen zu lassen.

### Sherlock komprimiert Texte

Die Idee ist genial: Statt einen längeren Text oder eine viel zu ausführliche E-Mail komplett zu lesen, möchte man eine Zusammenfassung der wesentlichen Punkte haben. Man braucht sich nicht mehr selbst an die Arbeit zu machen, sondern beauftragt seinen Rechner damit: „Computer, bitte eine kurze Zusammenfassung“. Der schnurrt sofort den Text auf die Kernaussagen zusammen, statt fünf Seiten überfliegt man zwei Absätze und hat alles Wesentliche mitbekommen. Soweit die Theorie und der Grundgedanke, die hinter der „Textkomprimierung“ von Sherlock stecken.

In der Praxis sieht das so aus: Man klickt bei gedrückter Control-Taste auf ein Text- oder HTML-Dokument und wählt anschließend aus dem Kontextmenü die Option „Dateiübersicht in Zwischenablage“ aus. Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem die Zwischenablage mit einer Zusammenfassung des Dokuments angezeigt wird. Wem diese zu lang ist, der kann wiederum bei gedrückter Control-Taste in den Text klicken und erhält dann erneut die Option, den Text zusammenzufassen.

Probiert man das ein paar Mal mit verschiedenen Texten aus, werden die Grenzen dieser Zusammenfassungen schnell deutlich. Sherlock ist nämlich keineswegs in der Lage, Texte inhaltlich zu analysieren und daraus ein vernünftiges Exzerpt anzuferti-

gen. In der Regel zeigt Sherlock den ersten Absatz eines Textes und dann die Anfänge weiterer Absätze an. Ansonsten richtet sich Sherlock nach der Worthäufigkeit, wobei es die Fähigkeit besitzt, Wörter auf die Wortstämme zu reduzieren und auf diese Weise unabhängig von verschiedenen Endungen deren Vorkommen zu erfassen. Darüber hinaus befinden sich im System-

ordner einige Dateien mit Ausschlusslisten, auf die Sherlock zugreift. Sie sind frei editierbar, so daß der Anwender die Listen erweitern kann. Diese sogenannten „stop words“ ignoriert Sherlock bei der Analyse von Worthäufigkeiten. Im derzeitigen Stadium ist die Exzerptfunktion von Sherlock allenfalls dazu zu gebrauchen, in etwa den Inhalt eines Textes zu erfassen. Eine echte Zusammenfassung der wesentlichen Inhalte darf man nicht erwarten. Zuverlässigere Ergebnisse lassen sich dadurch erzielen, daß man die Ausschlusslisten erweitert. Ansonsten kämpft auch Sherlock mit den Grenzen, an die jede Maschine stößt: Texte inhaltlich korrekt und sinnvoll zu erfassen ist bislang noch dem Menschen vorbehalten.

## Automatisierung des Mac-OS

Neben den Änderungen bei den Themen und bei Sherlock hat die finale Version von Mac-OS 8.5 einige neue Automatisierungsfunktionen zu bieten. So liegt Applescript

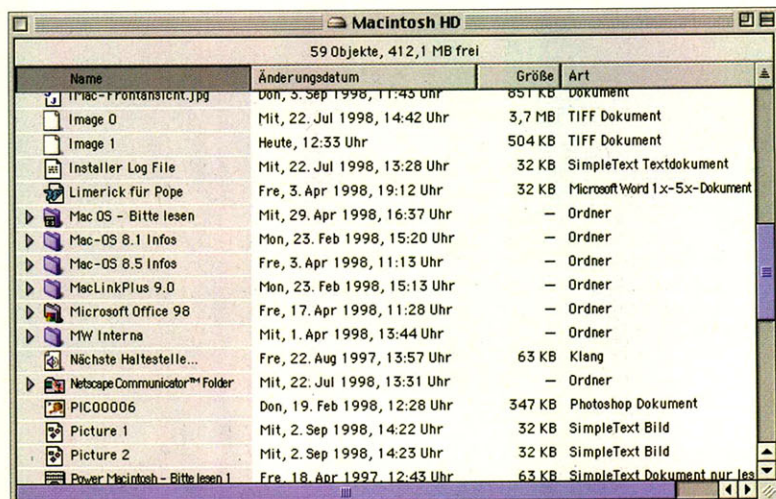
nun komplett im Power-PC-Code vor. Laut Apple ergeben sich Geschwindigkeitssteigerungen von bis zu 500 Prozent. Während wir uns bei Zeitmessungen grundsätzlich auf finale Produkte beschränken, sind bei unseren Versuchen mit der Betaversion tatsächlich erhebliche Geschwindigkeitssteigerungen zu vermerken. Zusammen mit dem nativen Applescript hat Apple eine neue Finder-Funktion eingeführt, die auf Applescript beruht.

### Ordner automatisieren

Unter Mac-OS 8.5 kann man einem Ordner eine sogenannte „folder action“, zu Deutsch „Aktion“, zuordnen. Dies sind verschiedene Skripts, die automatisch Aktionen durchführen. In Mac-OS 8.5 sind unterschiedliche Ordneraktionen vorinstalliert. So gibt es Aktionen, die den Anwender selbständig informieren, wenn Dateien in einen bestimmten Ordner gelegt wurden, von neuen Dateien in einem Ordner automatisch ein Backup durchführen, Server automatisch mounten und zurücklegen, Dateien, die in einen Ordner gelegt werden, automatisch in einen anderen Ordner verschieben und so weiter.

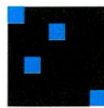
In erster Linie sind die Ordneraktionen für vernetzte Umgebungen gedacht. An seinem nicht vernetzten Arbeitsplatz benötigt niemand ein Skript, das einem neu hinzugekommene Dateien anzeigt. In einer Netzumgebung kann dies jedoch sehr nützlich sein. Ein automatisches Backup von Dateien, die in einen bestimmten Ordner gezogen werden, ist aber auch für den nicht vernetzten Mac-Anwender brauchbar.

Mit ein wenig Applescript-Kenntnissen kann man die vorgegebenen Ordneraktionen an die eigenen Bedürfnisse anpassen oder sich eigene Aktionen programmieren. Diese an einen Ordner anzuhängen ist



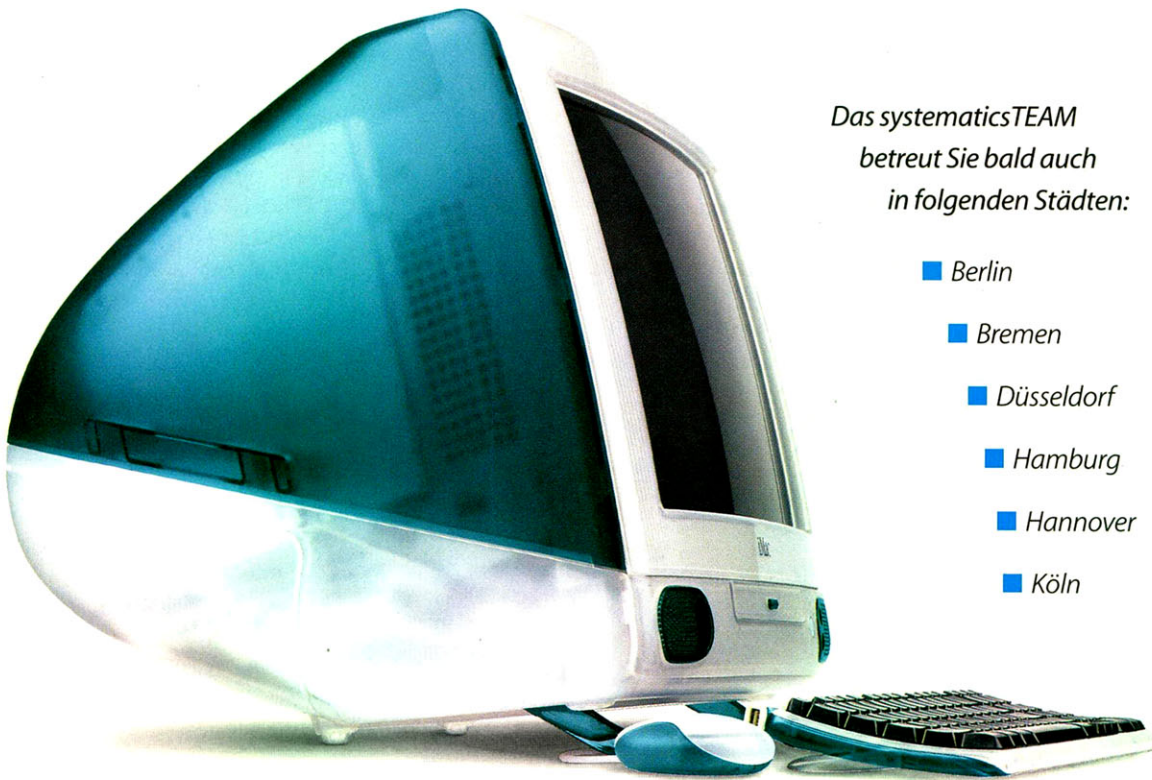
Die noch in unserer frühen Beta-version enthaltenen doppelten Rollpfeile ober- und unterhalb der Rollbalken sind aus der finalen Version verschwunden.





systematics**TEAM** AG

# Demnächst auch in Ihrer Nähe...

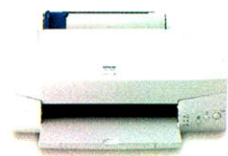


Das systematicsTEAM  
betreut Sie bald auch  
in folgenden Städten:

- Berlin
- Bremen
- Düsseldorf
- Hamburg
- Hannover
- Köln

## iMac und Epson Stylus 740 Unser Eröffnungsangebot für DM 3.399,-\*

iMac · G3/233MHz · 512 kB BS Cache · 32 MB SDRAM · 4 GB IDE Festplatte · 24fach CD-ROM  
15" Monitor (1024x768) · 2 MB SGRAM · 10/100 MBps Ethernet · 56k Modem · 2mal 12 MBps USB  
4 Mbps IrDA · SRS Surround Sound · USB Tastatur & Maus · MacOS 8.1 und diversen Softwarepaketen  
Epson Stylus Photo 740 · Farbtintenstrahldrucker DIN A4 · 1440 dpi · USB-Anschluß · inkl. USB-Kabel



Erhältlich in unseren Filialen oder unter 09 31 / 27 86-300.

\*Gültig bis 31.10.1998

■ systematics**TEAM** Frankfurt GmbH  
Nibelungenplatz 3  
60318 Frankfurt  
Tel.: 069 / 95 96 96-0  
Fax: 069 / 95 96 96-99

■ systematics**TEAM** München GmbH  
Thomas-Wimmer-Ring 12  
80538 München  
Tel.: 089 / 2 90 13 50  
Fax: 089 / 2 28 59 65

■ systematics**TEAM** Stuttgart GmbH  
Wilhelmstraße 5  
70182 Stuttgart  
Tel.: 07 11 / 2 39 45-0  
Fax: 07 11 / 2 39 45-49

■ systematics**TEAM** Würzburg GmbH  
Friedrich-Bergius-Ring 34  
97076 Würzburg  
Tel.: 09 31 / 27 86-100  
Fax: 09 31 / 27 86-111

■ [www.systematicsteam.de](http://www.systematicsteam.de)





denkbar einfach. Man klickt den Ordner bei gedrückter Control-Taste an und wählt im Kontextmenü den Befehl „Aktion an Ordner anfügen...“. Im folgenden Auswahl-dialog handelt man sich zum Ordner „Ordneraktionen Skripte“ im „Skripte“-Ordner im Systemordner durch und wählt eine Aktion aus. Den Rest erledigt das Betriebssystem. Hat man eine Aktion ausgewählt, dann erscheinen beim nächsten Mal im Kontextmenü zwei neue Befehle, mittels derer man die Ordneraktion entfernen oder editieren kann. Es ist auch möglich, einem Ordner mehrere Aktionen zuzuweisen.

Während die Ordneraktionen dem Privatanwender wohl nur wenig nutzen, sind es eher die Firmen, die davon profitieren. So lassen sich allein mit Ordneraktionen ganze Arbeitsabläufe automatisieren und kontrollieren. Nicht wenige Firmen verwenden schon selbstgestrickte Applescript-Anwendungen, um beispielsweise Dateien automatisch zu verteilen, weiterzuleiten und Backups anzulegen. Mit den Ordneraktionen ist diese Funktionalität weitgehend ins Mac-Betriebssystem eingebaut. So demonstrierte Phil Schiller, Vicepräsident fürs weltweite Marketing bei Apple, auf der Eröffnungsveranstaltung der *Apple Expo* in Paris, wie man allein mit Ordneraktionen so komplexe Vorgänge wie das Erstellen eines Katalogs und dessen Umsetzung als

HTML-Datei für das Internet automatisieren kann. Komplette im Power-PC-Code geschrieben, ist Applescript jetzt auch schnell genug, um solche komplexen Aufgaben zu erledigen.

## Installation

Gegenüber der vorherigen Betaversion hat Apple in der finalen Version auch am Installationsprogramm einiges getan. Auffälligste Änderung: Auf die einführenden Werbebotschaften, von Microsoft-Produkten bekannt, hat Apple verzichtet. Während der Installation zeigt nur ein Balken das Vorschreiten der Installation an, außerdem wird die verbleibende Zeit bis zum Ende der Installation eingeblendet.

Ein weiteres Novum besteht darin, daß diese Anzeige erstaunlich genau ist, auch die für die Standardinstallation selbst erforderliche Zeit ist mit rund zwölf Minuten sehr kurz. Daß man nur rund die halbe Zeit benötigt, um Mac-OS 8.5 auf die Platte zu spielen, liegt daran, daß sich die Apple-Entwickler von der Idee verabschiedet haben, die einzelnen Installationsdateien zu komprimieren. War dies in Zeiten der 1,4-MB-Diskette noch dringend notwendig, so ist auf einer CD bei weitem ausreichend Platz, um das Mac-OS und noch ei-

niges mehr darauf unterzubringen. Ohne die Dekomprimierung geht die Installation sehr viel schneller voran.

Ein weiterer Pluspunkt im Installationsprogramm liegt darin, daß man zu Beginn der Installation einmal angibt, welche Komponenten man installieren möchte und ob man diese in der Standardinstallation oder individuell aufspielen will. Hat man einmal seine Angaben gemacht, muß man sich um nichts mehr kümmern. Spätere Nachfragen, die bisher das Verweilen am Mac während der Betriebssysteminstallation erforderlich machten, entfallen nun.

## Bessere Dateiverwaltung

Einige kleine Änderungen haben sich in der finalen Version von Mac-OS 8.5 noch ergeben. Im „Apfel“-Menü steht nun der Ordner „Favoriten“ als Ausklappmenü zur Verfügung. Ursprünglich tauchte dieser Ordner nur in der neuen Dateiauswahlbox auf. Diese gehört zu den Navigation Services, die unter Mac-OS 8.5 eine komfortablere Dateiverwaltung ermöglichen.

So werden nun im „Öffnen“- und „Sichern“-Dialog die Dateiverzeichnisse wie im Finder in der Listenansicht dargestellt, Ordner lassen sich aufklappen und verschieben. Zudem stehen in der Box verschiedene Verzeichnisse für häufig verwendete Ordner und Dateien und für zuletzt geöffnete Volumes zur Verfügung. In den Ordner „Favoriten“ kann man alles hineinlegen, seien es Verweise auf Internet-Seiten, oft benutzte Server, bestimmte Ordner und so weiter. Ein Wermutstropfen aber bleibt: Programme müssen erst für die Navigation Services angepaßt werden, um auf die neue Dialogbox zugreifen zu können.

## Fazit

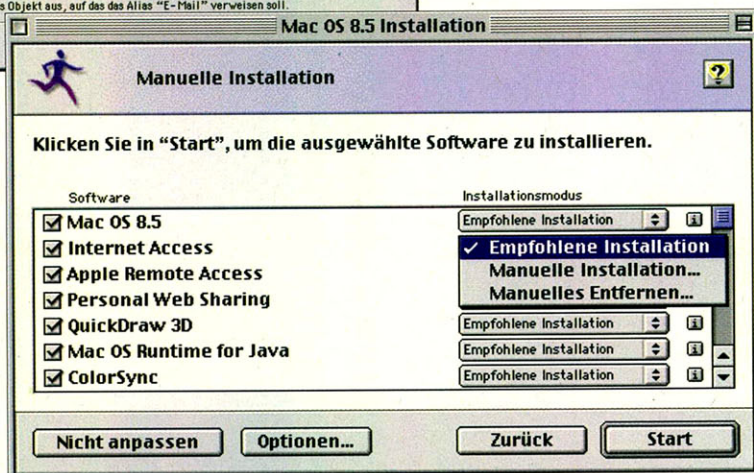
Zwar fällt der Versionssprung auf Mac-OS 8.5 nicht so groß aus wie der auf Mac-OS 8, dennoch enthält das neue Betriebssystem viele Neuerungen, die die Arbeit erleichtern. Die Suchmaschine Sherlock allein rechtfertigt dank Volltextsuche und der Möglichkeit, Exzerpte von Texten zu erstellen, ein Update. Die elegantere Oberfläche, schnelleres Applescript, die neuen Ordneraktionen und eine komfortable Dateiverwaltung vereinfachen das Arbeiten am Mac zusätzlich. Daß Mac-OS 8.5 nicht zu einem günstigeren Update-Preis zu haben ist, wird Apple aber nicht nur Freunde bringen.

Sebastian Hirsch

Im Installationsprogramm von Mac-OS 8.5 legt man zu Beginn für alle Systemkomponenten fest, ob diese standardmäßig installiert werden sollen (Abbildung rechts).



Erst wenn Programme für Mac-OS 8.5 optimiert sind, werden sie die neuen Navigation Services von Mac-OS 8.5 nutzen können (Abbildung links).





MACSENSE. DIE UNENDLICHE GESCHWINDIGKEIT DES SINNS.

(Abb. verkleinert)



MacSense 10/100 Fast-Ethernet CardBus PC-Card.

Wir stellen aus.  
Halle 13, Stand E 58

**MACWORLD**  
**PUBLISHING**  
**EXPO**  
**1998**





# Neue Kraft: Treiber für mehr Leistung

## 250 MB Treiber für Macs und

**Peripherie:** Früher oder später kollidiert jeder betagte Gerätetreiber mit einem System-Update oder einer übereifrigen Systemerweiterung – ein Update muß her. Die Treibersammlung bringt alle Systemkomponenten auf den neuesten Stand

Auf CD: Das Treiber-Archiv .....	S. 155
Festplattentreiber .....	S. 156
Installationshilfen .....	S. 156
Die wichtigsten Treiber .....	S. 157

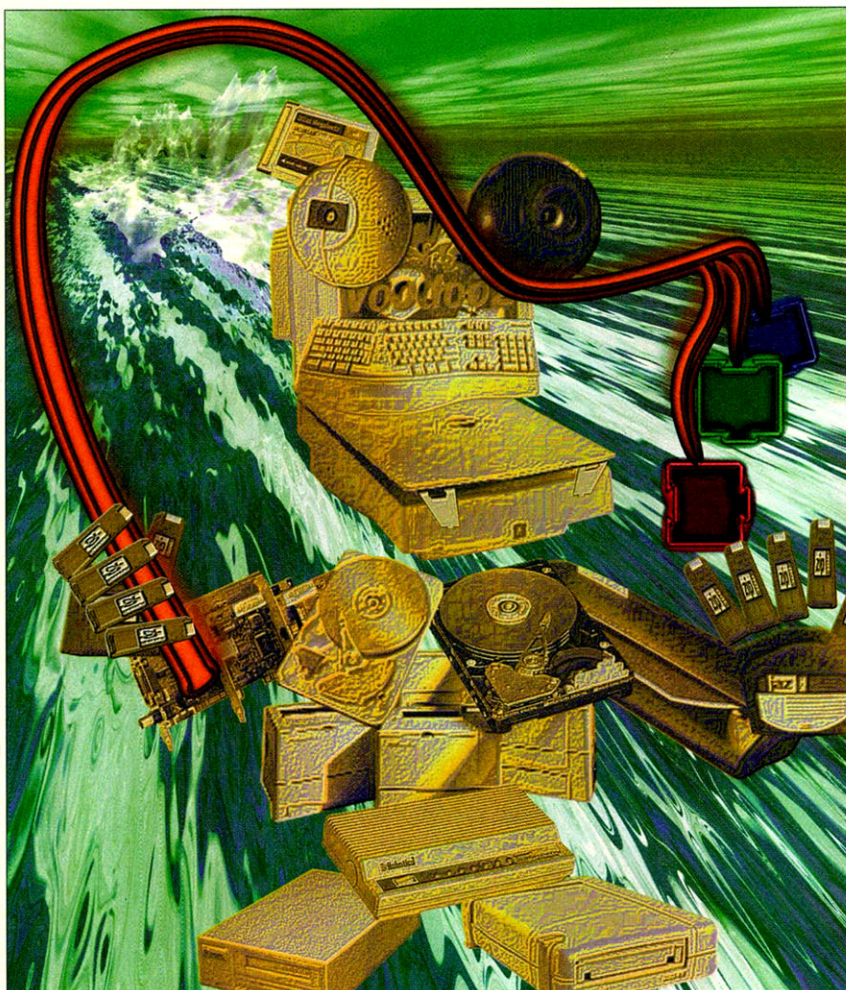


Illustration: Udo Gauss

**D**er LC II mit System 7.1 läuft noch wie am ersten Tag, der Drucker braucht nichts außer gelegentlich frischer Tinte, und dem Benutzer ist das Bombensymbol unbekannt. In diesem Fall sollte man die süße Harmonie zwischen System und Hardware keinesfalls durch ein Update stören.

Alle anderen Anwender, die auf der Höhe der Zeit bleiben wollen und fleißig jedes neue Mac-OS-Update installieren, wissen jedoch, daß ein Betriebssystem erst mit aktuellen Treibern (jener Software, die die Arbeit zwischen Rechner und zusätzlicher

Hardware, ob intern oder extern, regelt), stabil und zuverlässig arbeitet. Beachtet man beim Installieren der Software einige Regeln, läßt sich die Leistung der Peripheriegeräte risikolos steigern.

## Installieren – aber richtig

Die *Macwelt*-Treibersammlung auf der beiliegenden Leser-CD umfaßt mehr als 250 MB und bringt alle Systemkomponenten für das Mac-OS wieder auf den neuesten Stand. Bevor man jedoch die Installations-

programme startet, sollte man einige Vorkehrungen treffen, damit die Aktualisierung reibungslos verläuft und nicht in einem Treiberchaos endet.

### Erster Schritt: Read-me lesen

Was bewegt einen Hersteller, seinem Gerätetreiber eine kleine Textdatei mit der Bezeichnung „Readme“ oder „Lies mich“ beizulegen? Klar, er möchte seinem Kunden einige Veränderungen in den neuen Treibern und eventuelle Inkompatibilitäten mitteilen. Was tut der Anwender meistens? Richtig. Er startet sofort das Installationspro-



gramm und ärgert sich anschließend über zwei bis drei Stunden Arbeit, die notwendig wurden, um das Betriebssystem neu zu installieren. Grund genug also, die Read-me-Dateien in Zukunft mit einem Doppelklick zu öffnen und einmal durchzulesen.

In den Read-me-Dateien findet man meist ausführliche Informationen über sämtliche Änderungen an den Treibern, über mögliche Inkompatibilitäten und darüber, wohin das Installationsprogramm anschließend die Software kopiert. Sollte die Aktualisierung fehlschlagen, ist diese Information wichtig, um den entsprechenden Treiber wieder deinstallieren zu können.

### Zweiter Schritt: Alte Treiber sichern

Nachdem man die Read-me-Datei gelesen hat und weiß, wohin das Installationsprogramm oder man selbst die Treiber kopieren wird, lohnt es sich, die bisherigen Treiber zu sichern, da einige Installationsprogramme ohne Warnung ältere Treiber überschreiben oder löschen. Liegen die Treiber im Systemordner, sollte man auf der Festplatte an anderer Stelle einen Ordner anlegen und in diesen die Kontrollfelder und/oder Systemerweiterungen kopieren.

Leider stellt man häufig erst nach der Installation fest, daß einige Hersteller die Bezeichnungen ihrer Treiber ändern und man schließlich sowohl eine neue als auch die ältere Version auf seinem Rechner installiert hat. Um dies zu verhindern, sollte man nach der Treiberinstallation prüfen, ob etwa im Systemordner zwei Versionen der Treibersoftware liegen. Ist dies der Fall, kann man die ältere Version bedenkenlos aus dem Systemordner entfernen.

In der Regel legen Treiberdateien keine Voreinstellungen im Ordner „Preferences“ im Systemordner an. Es gibt jedoch auf der *Macwelt*-Leser-CD auch Updates von Programmen, die mit „Preferences“ arbeiten. Installiert man nun eine neue Softwareversion, kann es vorkommen, daß die Voreinstellungsdatei mit ihren Inhalten aktualisiert wird und nur noch mit dieser Programmversion funktioniert. Dies stellt zwar kein Problem dar, wird aber zu einem, wenn man auf das Bewährte zurückgreifen möchte. Auch hier empfiehlt es sich deshalb, die alten Voreinstellungen zu speichern.

### Dritter Schritt: Start ohne Erweiterungen

Sind die alten Treiber sicher auf der Festplatte oder einer Diskette verwahrt, folgt der dritte Schritt einer Installation. Nun muß man den Rechner mit gedrückter Umschalt-Taste neu starten, damit das Be-

triebssystem die Systemerweiterungen nicht lädt. Dieses Verfahren gilt vor allem für Anwender, die Virenschutzsoftware auf ihren Geräten installiert haben. Ist jedoch der neue Treiber selbst eine Systemerweiterung, kann man sich diesen Schritt sparen.

Ansonsten kopiert der Anwender, bevor der Rechner ohne Systemerweiterungen startet, das Installationsprogramm von der CD auf die Festplatte, da nach einem Start ohne Systemerweiterungen kein CD-Laufwerk zur Verfügung steht. Reicht der Speicherplatz auf der Festplatte nicht aus, gibt es ein nützliches Verfahren, um dennoch

auf das Apple-CD-Laufwerk zugreifen zu können. Mit dem Hilfsprogramm „Load ADrive“ lassen sich CD-ROMs in Apple-Laufwerken starten. Das funktioniert selbst dann, wenn man den Rechner ohne Systemerweiterungen gestartet hat.

### Vierter Schritt: Manuell installieren

Verwöhnt einen der Treiberhersteller mit einem Installationsprogramm, muß man sich nicht um das Kopieren der Dateien kümmern. Oftmals meinen es die Hersteller jedoch zu gut und installieren einige Programme mit, die sich bereits auf dem Rech-

## i Auf CD: Das komplette Treiber-Archiv

Wer neue Treiber, etwa Leonardo 2.5 für ISDN-Karten von Hermstedt, installieren möchte, wird in der Treibertabelle fündig. Zur besseren Übersicht haben wir die Treiber in Kategorien eingeteilt und einige Highlights herausgehoben.

**Desktop Video** Im Ordner „Desktop Video“ auf der Leser-CD findet man sämtliche Treiber für Karten und Schnittsoftware der Hersteller Miro und Radius sowie eine brandheiße Beta, die der Miro Motion DV mehr Power bringt.

**Drucker** Im Druckertreiber-Archiv tummeln sich alle Programme, die USB-Drucker am iMac zum Laufen bringen. Außerdem findet man hier die aktuellsten Treiber für Postscript-Laser von Adobe und Apple. Komplettiert wird die Sammlung durch Software für Produkte von Alps, Apple, Canon, Epson, Hewlett-Packard, Kyocera, Lexmark und Tektronix.

**Grafikkarten** Neue Treiber für Grafikkarten bieten zum Teil deutliche Verbesserungen und mehr Leistung. Einige Karten lassen sich außerdem bequem via Flash-ROM updaten.

**Mac-OS** Bei all dem Lärm um Mac-OS 8.5 entgeht einem oft, daß Apple viele wichtige Komponenten schon vor dem eigentlichen Update weiterentwickelt und zur Verfügung gestellt hat. Im Mac-OS-Archiv liegt etwa Quicktime 3.0 in Deutsch.

**Massenspeicher** Bei Problemen mit der Festplatte spielen Treiber oft die Hauptrolle. Viele Treiber beseitigen nicht nur

Probleme, sondern nutzen die installierte Hardware auch besser aus und unterstützen neue Geräte.

**Modems und ISDN** Die meisten Modemhersteller bieten Flash-ROM-Updates, die man mit einem Terminalprogramm oder einem speziellen Flash-Programm auf die Hardware überträgt. In dieser Kategorie findet man außerdem CCL-Dateien für das Open-Transport-Kontrollfeld „Modem“.

**Prozessorkarten** Für G3-Karten gibt es die meisten Prozessorkarten-Updates. Im Archiv findet man unter anderem Software zu Mactell, Newer, Pios, Powerlogix, Sonnet und Storm.

**Rechner und Powerbook** Kaum ist der iMac auf dem Markt, empfiehlt Apple auch schon ein erstes Update: Das ROM muß erneuert werden, damit die USB-Schnittstelle vernünftig funktioniert und das CD-ROM-Laufwerk schlecht ausbalancierte CDs besser lesen kann. Das iMac-Update liegt in diesem Archiv.

**Scanner** Die Besitzer eines iMac dürfen sich freuen, im Scanner-Archiv finden sie den Treiber, der den USB-Scanner Umax 1220 U kompatibel zum iMac macht. Ansonsten gibt es Treiber aller wichtigen Hersteller und Modelle.

**Tastatur, Trackball & Maus** Mit Maus- und Tastaturtreiber lassen sich zum Beispiel Geräte von Kensington konfigurieren. Diese Programme sind speziell dafür konzipiert, die verschiedenen Tasten mit Funktionen zu belegen. *If*



## i

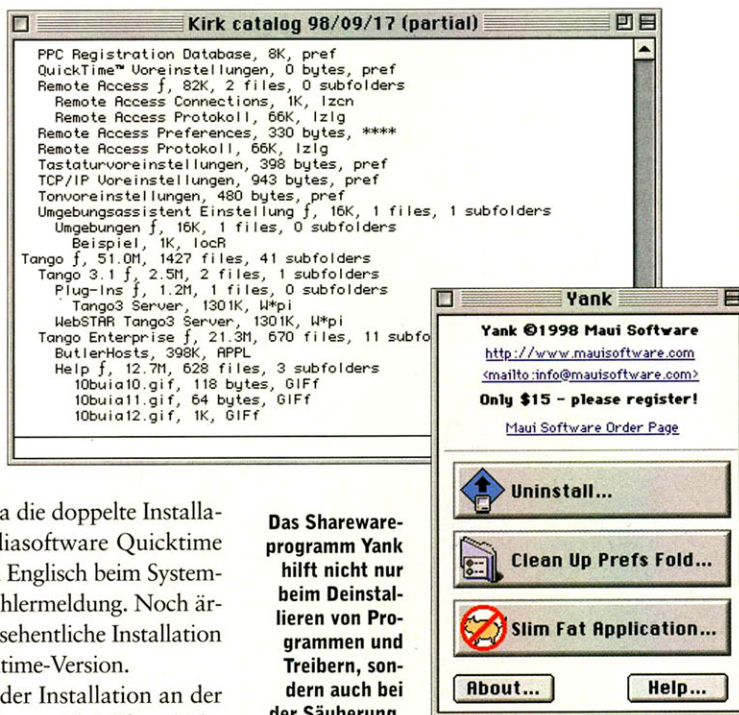
## Festplattentreiber

Kaum ein Bereich im Mac-OS ist so undurchsichtig und komplex wie die **Treiberarchitektur für Massenspeicher**. Auf jeder Festplatte und jedem Wechselplattenmedium ist ein eigener Treiber vorhanden, der für den Benutzer unsichtbar bleibt. Eine Festplattensoftware wie zum Beispiel Apples „Laufwerke konfigurieren“ kopiert lediglich den eigentlichen Treiber auf die Festplatte und richtet HFS- oder HFS-Plus-Partitionen ein.

Alle **Festplattentreiber** werden beim Hochfahren des Mac (und nur dann) geladen und sorgen dafür, daß die Partitionen des entsprechenden Laufwerks auf dem Schreibtisch erscheinen. Bei internen Festplatten ist das in der Regel kein Problem, da sie beim Hochfahren des Rechners automatisch mitstarten. Anders bei externen Festplatten oder **Wechsellaufwerken**. Ist eine Platte beim Bootvorgang ausgeschaltet oder kein Medium eingelegt, kann das System den entsprechenden Treiber nicht laden. Folge: Legt man später ein Medium ein oder schaltet die Platte dazu, erscheint das Volume nicht im Finder. Hier hilft ein Neustart mit eingelegtem Medium beziehungsweise eingeschalteter Festplatte. Man kann den Neustart allerdings mit einem Trick umgehen: Benutzen Sie ein Kontrollfeld wie **SCSI-Probe** oder **Mt. Everything**. Diese Programme versuchen alle Festplattentreiber nachträglich zu starten. Leider klappt das nicht immer. *cm*

ner befinden. Die meisten Anwender dürfen mehrmals fündig werden, wenn sie auf ihrem Rechner etwa nach der Anwendung Simpletext suchen. Während dieses Programm harmlos ist und kaum Speicherplatz

List Files liefert ein komplettes Verzeichnis sämtlicher Dateien und Ordner eines Volumes. Hier findet man alle installierten Treiber und Voreinstellungen.



belegt, erzeugt etwa die doppelte Installation der Multimediasoftware Quicktime 3.0 in Deutsch und Englisch beim Systemstart eine lästige Fehlermeldung. Noch ärgerlicher ist die versehentliche Installation einer älteren Quicktime-Version.

Greift man bei der Installation an der richtigen Stelle ein, lassen sich Mißgeschicke dieser Art vermeiden. Viele Installationsprogramme bieten die sogenannte „manuelle Installation“. Dahinter verbirgt sich die Möglichkeit, die Komponenten einer Installation selbst auszuwählen. Wer etwa Quicktime 3.0 installiert hat, kann dann eine Markierungsoption für Quicktime 2.5 im Installationsprogramm deaktivieren.

### Fünfter Schritt: Bei Problemen deinstallieren

Normalerweise ist der Installationsmarathon mit einem Neustart abgeschlossen, doch hin und wieder gibt es Probleme mit neuer Soft- und Hardware, so daß dem Anwender oft nur ein Ausweg bleibt: weg damit. Viele Programme bieten dafür in ihrer Installationsroutine die Möglichkeit, Software zu entfernen, aber auch dieses Verfahren greift manchmal nicht richtig.

Wer nicht nur eine Anwendung oder einen Treiber deinstallieren möchte, sondern auch versteckte Systemerweiterungen und Voreinstellungen, der sollte nochmals die

Das Sharewareprogramm Yank hilft nicht nur beim Deinstallieren von Programmen und Treibern, sondern auch bei der Säuberung.

Read-me-Datei zu Rate ziehen. Findet sich hier keine vollständige Auflistung aller Treiber- und Programmkomponenten, helfen Dienstprogramme wie Disk Catalog oder List Files weiter. Sie dokumentieren alle Dateien auf einem Rechner und lassen sich bei Installationen sehr gut als Kontrollinstrument einsetzen. Dazu archiviert man die Dateistruktur vor und nach der Installation, um sie anschließend zu vergleichen.

### Fazit

Mehr Funktionen, mehr Komfort und mehr Leistung. Auf Treiber-Updates sollte man nicht erst beim Aktualisieren des Betriebssystems achten, sondern sobald ein Hersteller neue Treiber anbietet. Damit beseitigt man oftmals kleine Fehler und Inkompatibilitäten und steigert in der Regel auch die Leistung der betriebenen Geräte.

Martin Stein, Lars Felber

## Macwelt

## Installationshilfen: Utilities für den Systemcheck

	List Files 2.6	LoadADrive 1.1	OSL Handler	SCSIProbe 4.3	Yank 3.0.2
Beschreibung	Mit dieser Shareware kann man Dateien und Ordner von Volumes archivieren. Vergleicht man die erstellten Dateilisten vor und nach der Installation eines Treibers, erfährt man, wo die Software gespeichert ist	Mit LoadADrive lassen sich Apple-CD-ROM-Laufwerke mounten. Der Clou der Software: Selbst wenn man die Systemerweiterungen deaktiviert, mountet LoadADrive eingelegte CD-ROMs	OSL Handler beseitigt die in Mac-OS 8 überflüssige Datei „Object SupportLib“ aus den Systemerweiterungen, die viele Installationsprogramme dort ablegen	Aus den Mac-OS-Pioniertagen stammt SCSIProbe. Damit findet man ID-Adressen der angeschlossenen SCSI-Geräte und kann diese gegebenenfalls mounten	Hilft beim Deinstallieren von Programmen und bringt den Ordner „Preferences“ wieder auf Vordermann
Info	ftp.alpcom.it/software/mac/LMontalcini	spaar@mirider.abg.sub.org	mardis.family@erols.com	—	www.mauisoftware.com
Preis	Shareware, US\$ 10	Freeware	Shareware, US\$ 1	Freeware	Shareware, US\$ 15



## Macwelt

## Die wichtigsten Treiber für Mac-Anwender I

## DESKTOP VIDEO



**Miro Motion Archiv** Vollständige Softwareinstallationen für die Miro Motion DC 20, DC 30, DC 30 plus und DV 300. Ebenfalls auf der CD: die Betaversion 1.5b2a mit neuen Features



**Radius Archiv** Hier findet man die Version 1.2 der Treibersoftware für die Radius Video Vision, das Bugfix-Update von 1.1 auf 1.1.1b1 der Edit DV Software und einen Updater von 1.1 oder 1.0 auf 1.1.1b2 für die Moto-DV- und Photo-DV-Karten, die dann keine Probleme mehr mit Qualität und Geschwindigkeit haben

## DRUCKER



**Adobe** Der Treiber Adobe PS 8.5.1 unterstützt Postscript-Level-3-Drucker und läßt den Anwender den Drucker direkt im Drucken-Dialogfenster statt in der Auswahl wechseln



**Alps** Im Alps-Archiv befindet sich der neueste Treiber für die Serie md 1000. Die Archive md1000d1 und md1000d2 ergeben das Installationsprogramm



**Apple** Der aktuelle Laserwriter-Treiber mit der Versionsnummer 8.5.1 und die Treiber für die Color Stylewriter der Serien 1500 bis 4000



**Canon** Der neueste Treiber für Canons BJC 4550 mit der Versionsnummer 1.01G



**Epson** Im Epson-Archiv liegen Treiber für die Stylus-Drucker der Serien Color, Photo und Pro – inklusive der für den iMac geeigneten USB-Versionen



**Hewlett-Packard** Treiber für HPs Deskwriter der Serien 600 und 800, jeweils in Versionsnummer 9.4



**Kyocera** Die neuesten Colorsync-Profiles, PDFs und PDDs für die FS-Serie von Kyocera, zuzüglich einem Utility



**Lexmark** Die Lexmark-Drucker-PPDs und -PDFs für das Layoutprogramm Quark Xpress liegen unter dem Namen „MPMF11AG“ vor



**Tektronix** Druckerbeschreibungen und Utilities praktisch aller Tektronix-Phaser-Modelle

## GRAFIKKARTEN



**ATI** Der ATI-Ordner enthält die Treiber für ATI Nexus GA, XClaim 3D, XClaim GA und XClaim VR



**Formac** Der neue GA-5.2.2-Treiber für Formacs PCI-Grafikkarten sowie Software für die TV-Tuner-Karte



**Ixmipro** Der Installer und das Online-Handbuch für Ix3D-Grafikkarten und aktuelle Treiber für IMS/Ixmipro TwinTurbo-Karten (auch Power Mac 9600)



**Matrox** Aktuelle Treiber für die Matrox Millennium II. Die Software Matrox Progbios braucht man für das Flash-Update



**Number9** Aktuelles Flash-ROM und 2D-Treiber von Comline für die Number Nine Revolution 3D



**Phase5** Treiber für die Grafikkarte GReX 3D von Phase 5. Das Installationsprogramm kopiert auch Quickdraw- und Quicktime-Treiber



**VillageTronic** Von Village Tronic liegen ältere und aktuelle Mac-Picasso-Treiber sowie das aktuelle Kontrollfeld „Monitors & Picasso“ vor

## MAC-OS



**ColorSync** Aktuelle Version von Apples Farbmanagementsoftware mit der Versionsnummer 2.5.1



**Opendoc** Opendoc 1.2. Für Anwender, die lieber mit Cyberdog statt Netscape Communicator oder Microsoft Internet Explorer surfen



**Quicktime 3** Deutsche Version von Apples Digitalvideo-Software Quicktime 3.0. Wer bereits die englische Version verwendet, sollte sie zuerst entfernen

## MASSENSPEICHER



**Adaptec Toast D-3.5.5 Updater** Toast CD von Adaptec ist die meistverwendete Brennsoftware für den Mac. Der Updater auf die Version 3.5.5 ist kostenlos, ebenso die Plug-ins zur Unterstützung von speziellen CD-Brennern und die Systemerweiterung Toast CD-Reader 3.5.4



**CD Mounter Pro** CD-Mounter Pro ist eine vollständige Treibersoftware, die Sony für seine CD-ROM-Laufwerke anbietet. Programmiert wurde CD-Mounter Pro von Software Architects



**CD-Sunrise v2.2c** CD-Sunrise ist ein einfacher Treiber für die meisten CD-ROM-Laufwerke. Er bietet HFS-Support, kann also keine ISO 9660 oder Audio-CDs mounten. CD-Sunrise ist Shareware



**CDT 3.0.2 Updater** Die meistverwendete Treibersoftware für CD-ROM-Laufwerke ist das kommerziell erhältliche CD-ROM-Toolkit von FWB. Das Update von Version 3.0 auf 3.02 sowie Datenfiles für neuere CD-ROM-Laufwerke sind kostenlos



**Access 4.0.3** Bei „CLD-Access“ handelt es sich um ein Kontrollfeld, das als Treiber für viele Pioneer-CD-ROM-Laufwerke fungiert



**ExpressPro Tools 2.0** Treibersoftware zum Formatieren, Partitionieren und Testen von SCSI-Festplatten an Express-PCI-SCSI-Karten von Atto. Firmware-Updates für alle aktuellen Atto-SCSI-Karten liegen bei



**HDT-PE™ 2.0.1 -> 2.0.6 Updater** Der bekannteste kommerzielle Festplattentreiber ist das Harddisk-Toolkit von FWB. Besitzer der Vollversion 2.5 können den kostenlosen Updater auf Version 2.5.2 verwenden. Besitzer der PE-Version 2.0 können auf 2.0.6 updaten



**Initio Smart SCSI 1.01** Smart SCSI ist eine Utility-Software für den Initio-Miles-SCSI-Adapter. Hiermit kann man die Firmware des Adapters updaten und einige Optionen wie die Bustermिनierung verändern



**IomegaWare 10.0** Sehr gut gemachtes Softwarepaket zum Formatieren, Einrichten, Testen und Schreibschützen von Iomega-Zip- und Jaz-Cartridges. Für Mac-OS 7.1.x die ältere Version 5.0.3 verwenden



**Manager 6.2.3** Bei dem Formac Disk Manager handelt es sich um einen vollwertigen Treiber für Fest- und Wechselplatten inklusive Formatier- und Partitionierungsmöglichkeiten



**Multi-Flasher 1.0** Dieses Programm bringt die Firmware der Panasonic-CD-R-Laufwerke der Serie CDR-MP7502 auf den neuesten Stand. Eine Dokumentation ist als PDF-Datei enthalten



**PCI JackHammer™ 1.3.2+** Das Kontrollfeld „Jack Hammer“ in der Version 1.3.2+ steuert spezielle Funktionen der Hammer-SCSI-Karten



**PowerDomain 3940UW v3.0** Power Domain Control ist ein Programm, mit dem man spezielle Parameter der Adaptec-Host-Adapter Power Domain 2940UW und 3940 UW bearbeiten kann. Auch ein Firmware-Update kann das Programm durchführen



**Speedy CD 5.3.1** Die Treibersoftware Speedy CD von NEC arbeitet mit vielen NEC-CD-ROM-Laufwerken zusammen. Das Paket enthält auch ein Programm zum Abspielen von Audio-CDs



**Syquest Utilities 4.0.1** Umfangreiches Kontrollfeld (Version 4.0.1) zum Einrichten von Syquest-Wechselplatten. Arbeitet mit allen Syquest-Laufwerken ab SQ555 (44 MB) zusammen



**Update D2 CD Init 3.3.8** Update der La Cie/D2-Systemerweiterung zum Mounten von CDs auf Version 3.3.8



**Update Silverlining® 5.8.3 / Update Silverlining Lite 2.2.1** Silverlining ist ein komplettes Softwarepaket für Festplatten. Der Updater bringt ältere Versionen auf den Stand von Version 5.8.3. Silverlining Lite kann man auf 2.2.1 updaten

## MODEMS &amp; KOMMUNIKATION



**Acer Archiv** Mit der 56K-Firmware V.1.1 kann man seinen Acer-Adapter V.90-fähig machen. Im Handbuch steht, wie der Upload funktioniert. Außerdem gibt es Firmware-Updates zum Acer T.30



**Elsa Archiv** Im Elsa-Archiv findet man Flash-ROM-Updates zum Elsa Microlink 56K, TKR Prolink und TKR Tristar sowie CCL-Treiber für das Kontrollfeld „Modem“



**Hermstedt Archiv** Vom ISDN-Hersteller aus Mannheim befindet sich Software für den externen Adapter Andante sowie für alle ISDN-Karten im Hermstedt-Archiv. Die Treiber für die Schnittstellenkarte Quadriga liegen bei



**Apple/iMac v34 Only Modem Script** Gelingt mit dem Modem unter V.90 oder k56Flex keine Verbindung, kann man dieses Modemskript für das V.34-Protokoll verwenden. Das Modem überträgt dann mit 33,6 kbps





**Lasat Archiv** Die umfangreiche Produktpalette von Lasat findet man auch im Lasat-Treiber-Archiv wieder. Für viele Modems gibt es Updates, außerdem Treiber für First Class, Open Transport et cetera





## Macwelt

## Die wichtigsten Treiber für Mac-Anwender II


 **Sagem Archiv** Das Sagem-Archiv beinhaltet alle Treiber für die Produkte Spiga sowie Sagem Planet-ISDN 2 und 3. Außerdem die PPP-Software für die Planet 3 und den Spiga

 **Telelink Archiv** Der Modemhersteller Telelink bietet ein vollständiges Sortiment an Treibern für Kommunikationsprogramme sowie das ISDN-MSN-Programm, das auch mit Geräten anderer Hersteller funktioniert


 **Zoom Archiv** Zoom stellt eine Upload-Software für seine Firmware zur Verfügung. Die Firmware im Archiv funktioniert nur mit USA-Modems. Für deutsche Modems lohnt sich ein Anruf bei Zoom in München


 **Modem Script Generator** Der Modem Script Generator hilft beim Erstellen von CCL-Dateien, auf die das Kontrollfeld „Modem“ zugreift.


### PROZESSORKARTEN


 **Mactell / Power Jolt 1.0b1** Beim Installieren des Treibers läßt sich aus einer Liste aller 13 Power-Jolt-Karten die installierte Karte auswählen. Beinhaltet ein Kontrollfeld und eine Systemerweiterung


 **Met@box (Pios) / littleJoe/joeCARD v.1** Treiber für die G3-Karten Little Joe und Joe Card von Met@box, ehemals Pios. Besteht aus einer Systemerweiterung und einem Kontrollfeld. Mit dabei sind Cache Hit und das Freewareprogramm Tattle Tech


 **Motorola / LibMotoSh v1.0** Bibliothek, die sich im Ordner Systemerweiterungen befindet, für Fließkommaberechnungen des Koprozessors. Beschleunigt Fließkommaprozesse auf jedem Rechner. Kann Renderfehler bei 3D-Anwendungen verursachen

 **Newer Technology / MAXpowr G3 PDS v1.0.2** Treiber für die Maxpowr-PDS-G3-Karte für die Power Macs 6100, 7100 und 8100 mit Nubus. Beinhaltet eine Systemerweiterung und die Gauges-Serie mit Clockometer, Cache-22 und RAMometer


 **Newer Technology / MAXpowr G3 v1.3.2** Treiber für die G3-Karte für Power Macs mit PCI-Bus und Prozessorkarten-Steckplatz. Beinhaltet ein Kontrollfeld und eine Systemerweiterung sowie die Gauges-Serie mit Clockometer, Cache-22 und RAMometer

 **Newer Technology / NUpowr G3 v1.0.2** Treiber für die G3-Erweiterungskarte für die Powerbooks 1400 und 2400. Beinhaltet eine Systemerweiterungs-Datei und die Gauges-Serie mit Clockometer, Cache-22 und RAMometer

 **Newer Technology / MAXpowr MP Installer v.1.1** Installiert die nPOWER-Software für 604e-Multiprozessorkarten. Beinhaltet Multiprozessor-Bibliothek (MP Library), nPOWER Control zum Anzeigen der Prozessorauslastung und Power Frax, ein Programm zum Berechnen von Fraktalen. Außerdem dabei ist die Gauges-Serie mit Clockometer, Cache-22 und RAMometer

 **Newer Technology / MAXpowr System Update v.1.0** Systemerweiterung für die MAXpowr-Power-PC-Karte. Behebt einen Fehler mit dem Disketten-Laufwerk unter Mac OS 7.5.5


 **Newer Technology / NUpowr System Update v1.2** Erweiterung für die NUpowr-Power-PC-Karte in den Powerbooks 500 und 1400


 **Newer Technology / NUpowr Cache v1.1** Kontrollfeld für die NUpowr-Karten 500/183c und 1400/183 für die Powerbooks 500 und 1400. Behebt kleine Fehler, erlaubt das Ausschalten des Level-2-Cache und ermöglicht eine längere Betriebsdauer im Batteriemodus


 **Newer Technology / RenderPIX v.1.8** Bibliothek für die Render-PIX-Quickdraw-3D-Karte von Newer Technology


 **Newer Technology / 751patch** Patch (Newer's 7.5 Update Fix 0.9b2), behebt ein Problem bei den Power Macs 7100 und 8100 mit der Quarzbeschleunigung Power Clip und Mac OS 7.5.1


 **Newer Technology / VS0 Archiv IIFX 2.0 v1.0a4** Kontrollfelder für Newer-Erweiterungskarten der Serie „Variable Speed Overdrive“ für Mac IIfx, IIsi, Quadra 700, Quadra 900 und Quadra 950


 **Newer Technology / Quadra Cache 1.1** Kontrollfeld für die Cache-Karte 128K Cache 040 und die Beschleunigerkarte Meteor+, die ebenfalls einen 128 KB großen Level-2-Cache besitzt


 **Newer Technology / PowerPump 1.0.1** Kontrollfeld für die 601-Erweiterungskarte Power Pump für die Quadra 700, 900 und 950


 **Powerlogix / G3 Cache Control 1.3/Utilities 1.3** Kontrollfelder zum Einstellen des Backside-Cache der Powerforce-G3-Prozessorkarten. Außerdem läßt sich auch der Backside-Cache der Apple-G3-Rechner und -Powerbooks einstellen


 **Powerlogix / SpeedMeter 1.1.1** Programm zum Messen der Größe des Level-2- und Backside-Cache, der Prozessor-, Systembus- und Backside-Cache-Taktung sowie der Prozessortemperatur

 **Sonnet / Allegro Mac SE/30 v.1.1** Systemerweiterung für die Beschleunigerkarte Allegro SE/30 für den Macintosh SE/30


 **Sonnet / Allegro Mac II v.1.2** Systemerweiterung für die Beschleunigerkarte Allegro Mac II für den Macintosh II


 **Sonnet / Allegro v2.8** Systemerweiterung für die Beschleunigerkarten Allegro Mac LC II und Allegro Mac SE


 **Sonnet / Crescendo 1.2.4** Systemerweiterung für die Crescendo-G3-Karten für Nubus-Power-Macs und PCI-Macs mit Prozessorkartensteckplatz


 **Sonnet / Crescendo 1.2.5b5** Betaversion der Systemerweiterung für Crescendo-G3-Karten für Nubus-Power-Macs und PCI-Macs mit Prozessorkartensteckplatz. Mit Vorsicht zu genießen

 **Sonnet / LaserWriter 300/LS 1.2s Updater** Behebt einen Fehler bei eingebauter Presto-Beschleunigerkarte und dem Laserwriter 300/LS

 **Sonnet / Metronome v1.2.4** Programm zum Messen der Größe des Backside-Cache, der Prozessor-, Systembus- und Backside-Cache-Taktung und der Prozessortemperatur


 **Sonnet / Presto v3.1** Systemerweiterung für Presto-Beschleunigerkarten für Mac IICI, IICx, IIsi, IIVI, IIVx und Performa 600


 **Sonnet / Presto 8 Updater v3.1** Systemerweiterung für die Kompatibilität zu Mac OS 8.1 der Presto-Beschleunigerkarten für Mac IICI, IICx, IIsi, IIVI, IIVx und Performa 600


 **Storm / STORM G3 v1.0** Systemerweiterung für die Storm-G3-Karte. Die Software aktiviert den Backside-Cache der G3-Karten


### RECHNER


 **Apple / 54xx/64xx L2 Cache Reset** Bei einigen Performas 54xx und 64xx ist unter Mac-OS 7.6.1 der Level-2-Cache nicht aktiviert. Diese Systemerweiterung schaltet ihn ein


 **Apple / 5500-6500 Extras** Installiert für Mac-OS 7.6.1 auf Power Macs 5500 und 6500 zusätzlich 5500/6500 ATA Update, 5500/6500 Video Input Update und Audio Tune Up


 **Apple / 5500-6500 Video Input Updt** Systemerweiterung für stabileres Aufzeichnen von Videos bei Power Macs 5500 und 6500 und Twentieth Anniversary Macintosh. Läuft mit Mac-OS 8.1 und älteren Versionen

 **Apple / 5xxx-6xxx Floppy Fix** Behebt bei allen Performa-5xxx/6xxx-Modellen mögliche Performanceschwächen des Diskettenlaufwerks und Fehlermeldungen beim Kopieren von Dateien größer als 700 KB


 **Apple / 5xxx-6xxx Tester** Einige Modelle der Baureihen Performa 5xxx/6xxx (außer Power Mac/Performa 5400, 6360 und 6400) haben eine fehlerhafte Hauptplatine. Mit diesem Testprogramm wird sie überprüft

 **Apple / 6360-64xx-54xx Update** Behebt bei den Performa 6360, 64xx und 54xx Probleme, die bei der SCSI- und der Ethernet-Schnittstelle auftreten können

 **Apple / 5400-6400 Disk Tools** Mac-OS-7.6-Startdiskette mit Drive Setup Light und Disk First Aid für Performa 5400 und 6400

 **Apple / iMac Update** Verbessert die USB-Unterstützung des iMac und beseitigt Vibrationen des CD-ROM-Laufwerks. Das Mac-OS-ROM wird durch ein neueres ersetzt

 **Apple / Power Mac 4400 Update** Behebt Festplattenprobleme und Systemhänger unter Mac-OS 8.1 auf Rechnern mit Tanzania-Hauptplatine (Power Mac 4400, Power Mac 7220, Motorola Starmax, Umax Aegis, Gravis Gravisation Four, et cetera)

 **Apple / G3 Ethernet 2.0.4** Systemerweiterung, ersetzt das ältere „Ethernet (Built-In)“ und behebt einen möglichen Fehler, bei dem Netzwerkdienste nicht erkannt werden



**EF fontinform**

Und so steht es  
geschrieben...

*Petrus Script*

...unter anderem bei Elsner+Flake fontinform.  
Telefon: 040/39 88 39 88 • Telefax: 040/39 88 39 99  
e-mail: fontinform@t-online.de

## ausbildung mit zukunft

wir bilden sie schnell und praxisnah aus - rufen  
sie wegen einer kostenlosen broschüre an !

**sae technology colleges  
deutschland:**

**münchen**  
089 6349 6400

**stuttgart**  
0711 615 82 76

**berlin**  
030 49 86 00 54

**hamburg**  
040 23 68 80 80

**köln**  
0221 954 12 20

**tag der offenen tür:**  
29.11., 14-20 uhr

### multimedia designer

- 4 monate teilzeit
- zertifikatstufe
- beginn mai und november

### multimedia producer

- 12 monate teilzeit od. 6 vollzeit
- diplomstufe
- beginn april und oktober

### bachelor of arts (honours)

- 12 monate aufbauend auf diplomstufe
- internationaler akademischer abschluss
- beginn oktober

[www.sae.edu](http://www.sae.edu)

WIEN (01 330 41 330) ZÜRICH (01 445 20 40) NEW YORK LONDON PARIS

# EINE SCHRECKLICH SCHARFE FAMILIE

Wir von GCC bauen seit 1987 Drucker für den Mac und verwenden baugleiche Druckwerke wie Apple. Unsere neue Familie mit dem Elite 1212 A4-Drucker und der XL 20 ppm-Serie mit überformatiger A3-Ausgabe gibt Ihnen superscharfe Ergebnisse bis zu 1200 dpi Auflösung. Ethernet ist auch Standard. Und falls ein Familienmitglied mal krank wird, bieten wir den garantierten Platinum Druckeraustausch innerhalb der ersten 12 Monate. Mehr Informationen direkt bei uns oder beim Händler. Join the family!



- Elite 12/600 • Elite XL 1212
- 600 bzw. 1200 dpi Auflösung
  - 12 Seiten A4 pro Minute
  - 8 MB RAM (Elite 1212 16 MB)
  - PostScript Level 2, PCL 5e
  - Ethernet & TCP/IP standard
  - 250 Blatt Papierkassette,
  - A4+ Format, Max Druckbereich: 215,6 mal 355 mm mit Randlos-Druck

- Elite XL 616 A3 Laserdrucker
- 600 dpi Auflösung
  - 16 Seiten A4 pro Minute
  - 16 MB RAM standart (max 64 MB)
  - PostScript Level 2, PCL 5e
  - Ethernet & TCP/IP standard
  - 250 Blatt Papierkassette
  - 297 x 508 mm :Max Druckbereich
  - Optionen für bis zu 4 Schächte



- Elite XL 20/800
- 800 dpi Auflösung
  - 20 Seiten pro Minute (A4)
  - 24 MB RAM standard (max 64 MB)
  - PostScript Level 2, PCL 5e
  - Kompatibel zum Apple LW8500
  - Verbesserte Ausgabe auf Druckfolie
  - A3+ Format (330 x 889 mm!)
  - Ethernet & TCP/IP standard

**GCC  
TECHNOLOGIES**



















Besuchen Sie uns auf der  
MacWorld & Publishing Expo  
Halle 13, Stand C 29





GCC Technologies LTD. • Vertriebsbüro Deutschland  
Hahnbuschweg 2-4 • 24147 Kiel-Klausdorf  
Tel.: 0431 799 76-10 • Fax: 0431 799 76-66  
<http://www.gcctech.com>












Macwelt

## Die wichtigsten Treiber für Mac-Anwender III





-  **Apple / WGS Mac OS 8 Update** Für den Betrieb unter Mac-OS 8 brauchen Apple Workgroup Server diese beiden Updates: Apple RAID 1.5.3. Updater und WGS SCSI Manager Update
-  **Apple / System Enabler** Alle System Enabler von Apple, eine Übersicht für die jeweiligen Rechner- und Betriebssystemversionen gibt es bei Apples Tech-Info-Library unter <http://til.info.apple.com/techinfo.nsf/artnum/n11491> (HTML-Dokument der Übersicht im gleichen Ordner)
-  **Apple / D-PB 5300 Update-Net Install** Deutsches Update auf Mac-OS 7.5.2 für das Powerbook 5300
-  **Apple / PB 1400 Floppy Update 1.0.2** Systemerweiterung, behebt ein Problem von DOS/Windows-formatierten Disketten auf dem Powerbook 1400 und Mac-OS 7.5.3. Mac-OS 7.6 oder neuer benötigen dieses Update nicht
-  **Apple / PB 1400 HD Updater 1.0** Update, schreibt eine Referenz-Datei auf die Festplatte, die das Dienstprogramm Erste Hilfe benötigt, um eine Festplatte als HFS-Format erkennen und überprüfen zu können
-  **Apple / PB 1400 PMU Updater 1.0.1.** Bei der Neuinstallation von Mac-OS 7.5.3 oder 7.6 muß dieser Updater zusätzlich installiert werden. Hebt die Umkehrung der Tasten für Kontrast und Helligkeit des Displays auf
-  **Apple / PowerBook 1400 ATA Flash** Systemerweiterung, behebt ein Problem mit ATA-Flash-PCMCIA-Karten im Powerbook 1400. Es kann der Fehler auftreten, daß initialisierte Flash-Karten nicht erkannt werden und die Meldung kommt, die Karte müsse initialisiert werden
-  **Apple / PowerBook VM Tuner for OS 7.6** Systemerweiterung, ermöglicht einen stabileren Betrieb des Powerbook 1400 bei aktiviertem virtuellem Speicher unter Mac-OS 7.6. Diese Erweiterung ist vorinstalliert und muß beim erneuten Installieren des Mac-OS neu installiert werden
-  **Apple / ARA 3.0.1 Updater** Updater für Apple Remote Access Client, nur für die neue Powerbook-G3-Serie. Er aktualisiert die Version 3.0 auf 3.0.1. Folgendes Problem wird behoben: Nach dem Erwachen aus dem Ruhezustand kann sich der Rechner nicht mehr mit einem ARA-Server verbinden. Dieses Problem tritt nicht mit PPP-Verbindungen auf
-  **Apple / Ethernet (Built-In)** Systemerweiterung, ersetzt das ältere „Ethernet (Built-In)“. Behebt einen möglichen Fehler, bei dem Netzwerkdienste nicht erkannt werden
-  **Apple / Duo Battery Patch 1.0** Behebt Fehler, die bei einigen Powerbook Duo 210, 230 und 250 mit eingebautem Express-Modem und Powerbook Duo Enabler 1.0 auftreten (siehe „System Enablers“). Die Batterieanzeige funktioniert dann in einigen Fällen nicht
-  **Apple / Battery Tools** Battery Tools besteht aus der Systemerweiterung „Type III Battery“ und dem Dienstprogramm „Battery Recondition“ (Batterie optimieren). Die Erweiterung wird benötigt, wenn in einem Powerbook Duo 210, 230, 250 oder 270 eine Type-III-Batterie (Nickel-Metall-Hybrid) eingesetzt wird
-  **Apple / Intelligent Battery Update** Die Powerbook-500-Serie besitzt als einzige „intelligente“ Batterien mit eingebautem Mikroprozessor zum Ermitteln des Ladezustands. Die Erweiterung kommuniziert direkt mit diesem Mikroprozessor. Wegen der Entladekurve ist der richtige Ladezustand einer Nickel-basierten Batterie nur grob zu bestimmen
-  **Apple / Location Manager** Mit dem Location Manager lassen sich verschiedene Benutzerprofile wählen, etwa eigene Einstellungen für die Uhrzeit, die Internet-Verbindung, et cetera
-  **Apple / Password Security 1.0.6** Behebt das Problem, daß das Installationsprogramm von Mac-OS 8.1 auf dem Powerbook 2400 und 3400 das Kontrollfeld für den Paßwortschutz nicht installiert
-  **Apple / PB 150 Update** Diese Systemerweiterung behebt Probleme, die bei einem Powerbook 150 mit eingebautem Modem auftreten können. Sie wird ab Mac-OS 7.5.1 nicht mehr benötigt
-  **Apple / PowerBook 2300c Update** Ermöglicht beim Powerbook 2300 eine korrekte Funktion des eingebauten Trackpads. Diese Erweiterung ist vorinstalliert, muß aber beim Aufspielen eines neuen Mac-OS zusätzlich installiert werden
-  **Apple / PB ZoomedVideo Update** Systemerweiterung, ermöglicht einen stabileren Betrieb der Powerbooks 2400, 3400 und G3 bei Videokonferenzen und das Aufzeichnen von Videos über eine Zoomed-Video-PC-Karte

-  **Apple / PC Card Software 2.0** Software für das PC-Karten-Modul für Apple Powerbooks mit PCMCIA-Schnittstelle
-  **Apple / Trackpad Climate Control** Systemerweiterung für die Powerbooks 190, 1400 und Duo 2300. Wenn beim Benutzen des Trackpads mit feuchten Fingern der Mauszeiger springt, hilft diese Erweiterung
-  **Apple (Power Computing) / PCI Timing Update** Systemerweiterung, sorgt für eine korrekte Taktung bei Hauptplatinen, die auf der des Power Mac 7200 beruhen. Diese Hauptplatinen finden in veränderter Form im Power Computing Power Tower, Power Center und Power Curve Verwendung. Bekannte Probleme mit ATI XClaim GA und VR werden mit dieser Erweiterung behoben
-  **Apple (Power Computing) / PCI Timing Update** Behebt Probleme mit Power-Computing-Rechnern, deren Festplatten mit HD Toolkit bis Version 1.7.7 formatiert sind. Ab Version 2.0.5 ist diese Erweiterung nicht mehr nötig. Probleme mit der IDE-Festplatte im Power Base werden mit Apples 6360/64xx/54xx-Update behoben

### SCANNER

-  **Agfa Foto Look** Foto Look 2.09.02 unterstützt die Scanner Arcus (Plus, II), CR-A-S, Duo Scan, Focus (II Color, Color Plus), Horizon (Plus, Ultra), Select Scan (Plus), Snap Scan, Studio Scan (I, IIs), Studio Star, Vision 35
-  **Apple One Scanner** Mit One Scanner 2.1 lassen sich die Apple-Scanner 600/27 und 1200/30 betreiben. Die Software arbeitet in dieser Version auch bei eingeschaltetem virtuellem Speicher
-  **Avision Driver Kit** Das Avision Driver Kit stellt Treiber für Avision-Scanner bereit und bindet Texterkennungsprogramme wie Omnipage, Xerox Text Bridge und Type Reader ein
-  **Epson Archiv** Im Archiv finden sich das Copier Utility Upgrade 1.11 für den Perfection 600, der Twain-Pro-Treiber 1.03E für den Expression 836 XL, Mac Twain 2.61 für ES-800 C/ES-600 C und Mac Twain 2.62 für Expression 636, ES-1200C, ES-1000C und Action Scanner II
-  **HP DeskScan** Desk Scan 2.4 unterstützt folgende Scanner: HP Scanjet (Plus, IIp, IIc, IIcx, 3p, 3c, 4c, 4p) und den Scanjet 6100c
-  **Lino Color Archiv** Diese Updater aktualisieren Lino Color Easy und Elite auf Version 2.0.1. und 5.0.3p1, schaffen Kompatibilität zu Colorsync 2.5 und beheben verschiedene Probleme
-  **Microtek Scan Wizard** ScanWizard 3.2.1 unterstützt alle aktuellen Microtek-Scanner und ältere Modelle wie II, II XE, II SPX, II HR und 35t
-  **Mustek Archiv** Im Mustek-Archiv finden sich zahlreiche Programme, die folgende Treiber installieren: CX Scan Tools für Paragon 600 Pro, 1200 Combo, Twain Scan Duo 600, MFC-6000CX, -6000CX, -12000CX, -12000CX und -6000MP, SP Scan Tools für Paragon 1200 SP, Paragon 800 SP, Paragon 800 II SP, Paragon 600 II SP, Twain Scan II SP, MFS-12000SP, MFS-1200SP, MFS-8000SP, MFC-800S, MFC-600S, MFC-600CD, 600 II CD, 1200 A3 Pro Scan Tools für den 1200 A3 Pro und 1200 SP Scan Tools für den 1200 III SP
-  **Umax Archiv** Deutsche Vollversion des Treibers Magic Scan 3.1.3 mit Photoshop-Plug-in und Twain-Treiber für die Umax-Scanner Power Look (II, III, 2000), Mirage (II, IIse, D-16L) und den Gemini D-16, englische Vollversion des Treibers Vista Scan für die Scanner der Serien Astra und Vista. Außerdem: der Mac-OS System Patch, er behebt Probleme von Performas der Modelle 5400 und 6400, des Super Mac C500/600 und des Umax Apus mit Umax-Scannern

### TASTATUR, MAUS & TRACKBALL

-  **Cirque** Das aktuelle Kontrollfeld (Version 1.1) für die Touchpad-artigen Glide Points von Cirque
-  **Contourdesign** Mit der Version 1.3.0 des Contour-Mouse-Treibers kann man der Maus von Contour Design auch Dreifachklick-Funktionen zuweisen
-  **Kensington** Von Kensington liegen vor: die Version 5.04r0 des Kensington-Maustreibers, das ADB-Schnittstellen-Testprogramm ADB Test und das Update auf Version 5.02 der Maus-Kalibrierungssoftware Mouse Works
-  **Microspeed** Die beiden neuesten Treiber für Microspeeds Zwei- oder Dreitastenmaus Deluxe und den Trackball Mac Trac, jeweils in der deutschen Fassung und Version 3.4



### Apple PowerMacintosh

Wir installieren alle bei uns erworbenen Komponenten (Speicher, Grafikkarten etc.) kostenlos in Ihren neuen Rechner!

### Beachten Sie auch unsere Bundles!

<b>i-Mac G3/233 32/4GB/CD</b>	
+ Epson Stylus 740 USB	
+ 32 MB Speicher	3389
G3 DT/266 32/4GB/CD	3425
G3 DT/300 64/6GB/CD/Zip	4285
G3 MT/300 64/8GB/CD/Zip/VS	5175
G3 MT/333 128/9GB-UW/CD/100BT	6495

### Apple PowerBook

G3/233 32/2GB/CD/Enet/14,1"/Mod.	6093
G3/266 64/4GB/CD/Enet/14,1"/Mod.	7593
G3/300 192/8GB/CD/Enet/14,1"/Mod.	10833
Diskettenlaufwerk f. G3 PowerBook	229
1400cs/166 16/1,3GB/CD	2779
1400c/166 16/2GB/CD	3369
ZIP-Laufwerk für Powerbook G3 oder 1400	579

### Prozessorupgrades

233 Mhz - 604e	549
275 Mhz - G3 (1MB / 2:1) - Maccelerate	1559
300 Mhz - G3 (1MB / 2:1) - Maccelerate	1969

### Drucker

Apple LaserWriter 8500, A3, 600dpi	4159
Epson Stylus 600, A4	355
Epson Stylus Ph. 700, A4	444
Epson Stylus 850, A4+	724
Epson Stylus Ph. EX, A3	917
Epson Stylus 1520, A3+	1355
Epson Stylus 3000, A2	3599
Adobe Birmy Rip 5.0 f. Epson Reihe	425
Epson Druckerbel 2 mtr. nur im Bundle mit Drucker	10
HP Laserjet 6MP, A4, 600 dpi	1894
Lexmark Optra 1255, 12 S., 1200 dpi	2149
Lexmark Optra 1855, 16 S., 1200 dpi	2459
Lexmark Ethernetkarte 10BT/2	649
Lexmark Apple Talk Karte	169
OKI 4M, A4, 600 dpi	534

### Scanner

Agfa Snap Scan 310	222
Agfa Snap Scan 600	394
Durchlichteinheit f. Agfa 300/600	319
Umax Astra 610s	199
Umax Astra 1200s	349
Umax Astra 1220s	373
Durchlichteinheit für 1220s	239
Umax PowerLook 3000	11859
Umax PowerLook II + Art Pad 2 + Painter 5	1549
Durchlichteinheit für PowerLook II	call
Linotype-Hell Jade II	789
Durchlichteinheit f. Linotype-Hell Jade II	379
Linotype-Hell Saphir	2444
Linotype-Hell Saphir Ultra II (PS LE)	4449

Lintype-Hell Opal Ultra	9769
Microtek E330	245
Microtek E636	454
Adobe Photoshop 4.0 (Bundle m. Scanner)	499

### Monitore

<b>Viewsonic und Apple Monitore auf Anfrage</b>	
Apple Studio Display TFT	2799
Formac 17/200 17"	569
Formac 17/500 17"	889
Formac 19/200 19"	1099
Formac 19/500 19"	1599
Formac 21/700 21"	2649
Iiyama Vision Master Pro 501 - 21"	1949
Iiyama Vision Master Pro 502 - 21"	2209
Iiyama Vision Master 19" (S901GT)	1249
Iiyama Vision Master VM Pro 400	939
Mitsubishi Pro 91 TXM 21"	2399
Philips 107s 17"	599
Quatographic faqtor 17"	729
Quatographic faqtor 19"	1099
Quatographic faqtor 21"	2079
Quatographic two page 21" inkl. Sethos	3039
Quatographic Anubis Pro 21" inkl. Sethos	3579
Quatographic Liquid 150 15" TFT	2499
Scott 15" 518 K	279
Scott 17" 706 P	489
Scott 19" 995 P	899
Sony Multiscan 200 PST 17"	1289
Sony Multiscan 400 PST 19"	1639

### Massenspeicher & Medien

Imega Zip 100MB ext.	229
100MB Zip Medium (3er Pack)	69
Imega JAZ 2GB extern inkl. Medium	769
1 GB JAZ Medium (1er Pack)	155
2 GB JAZ Medium (1er Pack)	179
Panasonic CW 7502 extern 4x/8x + Toast 3.5 + Medium + Kabel	699
Philips CDD 3600 extern 2x/2x/6x + Toast 3.5 + Medium + Kabel	759
Teac CDR-55s extern (Waitec Label) 4x/12x + Toast + 10 CDR + Kabel	759
Yamaha CDRW 4260 extern 2x/4x/6x + Toast 3.5 + Medien (CDR+CDRW) + Kabel	799
Silver CD-Rohling, silber/blau (10er-Pack)	25
Quantum Fireball SCSI 4,3 GB int./ext.	489/579
Quantum Fireball SCSI 6,4 GB int./ext.	699/849
Seagate Baracuda 4,55 GB int. Ultra o. UW2	1035
Seagate Baracuda 9,1 GB int. Ultra o. UW2	1209
Seagate Cheetah 9,1 GB int. UW2	1519
Adaptec PowerDomain 2940UW Kit	609
Formac PowerRaid - UW-SCSI Controller	169

### Kabel & Netzwerk

SCSI Kabel 1 mtr. Premium Qualität	19
SCSI PowerBook Adapter (SCSI/HD)	49
Mac-Druckerkabel 2 mtr.	19
Mac-Monitor-Adapter, 10 Dip-Schalter	39
10/100 PCI Netzwerkkarte (Mac Sense)	167
10BT/2 PCI Netzwerkkarte (Mac Sense)	99
PCMCIA-Netzwerkkarte 10BT/2 für PB	189

9-Port HUB (1xBNC/8xSTP) (Mac Sense)	125
Transceiver AAUI-10B2 oder -10BT (Mac Sense)	59

### Grafik- & Videokarten

Formac ProFormance 80/250, 8MB	759
Formac ProFormance 40 Lite, 4MB	333
Formac ProFormance 80 Lite, 8MB	543
Formac ProTV	219
G-Rex 3D 4MB (Players Edition)	239
G-Rex 3D 8MB (Players Edition)	299
Mac Picasso 540 (bulk), 4MB	319
Mac Picasso 523 (bulk), 2MB	169
Miro DC 30+	1883

### Kommunikation

Hermstedt Leonardo SP PCI aktiv	1569
Hermstedt Leonardo SL PCI aktiv	1799
ExpresSO PCI aktiv	1059
ExpresSO PCI passiv	709
ExpresSO PCMCIA	769

Alle ExpresSO ISDN-Karten sind Hermstedt kompatibel!

Lasat Credit 33.6 (33.6, PCMCIA)	259
Lasat Credit 560 Voice (56.6, PCMCIA)	365
Lasat unique 1280i a/b ISDN	333
Lasat unique 1280mi ISDN	559
Lasat Safire 560 (56k Analog)	235

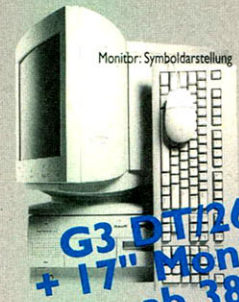
### Software (dt. CD)

QuarkXPress 4.0 Passport	3399
Freehand 8.0	939
Freehand 8.0 UPDATE	409
Microsoft Office 98	979
Microsoft Office 98 UPDATE	479
Adobe Publishing Collection	2699
Adobe Photoshop 5.0	1884
Adobe Photoshop 5.0 UPDATE	659
Adobe Illustrator 7.0	1209
Adobe Illustrator 7.0 UPDATE	349
Adobe Pagemaker 6.5	1619
Adobe Pagemaker 6.5 UPDATE	409
Virtual PC 2.0 (Win95)	309
Norton Anti Virus 5.0	169
Claris Homepage 3.0	189
Claris FileMaker 4.0	419
IMSI Language 3.0 (17 Sprachen)	69
IMSI MasterClips (35.000)	49
Mac OS 8.1	129

### Speicher (Tagespreise)

Bei Kauf einer CPU über MacTrade installieren wir alle Speicherbausteine kostenlos!

32 MB SIMM	75
32 MB DIMM (PCI-PPC)	79
64 MB DIMM (PCI-PPC)	149
64 MB DIMM (G3)	189
128 MB DIMM (G3)	369
64 MB DIMM (G3 PowerBook)	235
128 MB DIMM (G3 PowerBook)	509
24 MB Speichermodul (PBI400)	145
1 MB VRAM (PCI PPC)	45
4 MB VRAM (G3)	65



**G3 DT/266 + 17" Monitor ab 3888,-**

### BUNDLES

<b>G3 DT/266 32/4GB/CD</b>	
+ Scott 17" Monitor	3888
+ Scott 19" Monitor	4319
+ Quato faqtor 17"	4109
+ Quato faqtor 19"	4479
+ Formac 17/200	3959
+ Formac 19/200	4499
+ Formac 19/500	4939

Aufpreis auf

<b>G3 DT/300 64/6GB/CD/Zip</b>	879
Pro Formance 80 Lite	539

Alle Bundles werden mit den notwendigen Adaptern und Anschlusskabeln geliefert!



**ab 2779,-**

### POWERBOOK

<b>1400cs/166 16/1,3GB/CD</b>	
+ 24 MB Speichermodul	2849
Aufpreis auf	
<b>1400c/166 16/2GB/CD</b>	635



**24" Monitor 3499,-**

### MONITORE

<b>LaCie 24"</b>	
Sony Trinitron, 3 Jahre Garantie	3499
Aufpreis auf	
<b>Formac 80/250</b>	745
<b>Apple Studio Display 15,1" TFT</b>	2799



## Kostenlose Apple-Tasse

zu jeder MacTrade-Bestellung über 1000,- DM

VERSAND/VERPACKUNG ab 7,50 DM. Fragen Sie nach unseren aktuellen Versandkosten.

Alle Preise in DM und inkl. 16% MwSt. Angebote gelten solange Vorrat reicht. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere AGB.



# Der iMac im Praxis-Check

## Gut gerüstet für den Alltag:

Der iMac macht es seinen Anwendern nicht leicht, denn ihm fehlen serielle Schnittstellen, der ADB-Bus und das Diskettenlaufwerk. Mit einigen Tricks kommt man damit aber gut zurecht



Foto: Mark Johann

Drei Diskettenalternativen .....	S. 163
Mini-Netzwerk für den iMac .....	S. 163
Drucken mit dem iMac .....	S. 164
RAM-Einbau in sieben Schritten .....	S. 164
RAM erweitern .....	S. 165

**D**er iMac ist ein Designvolltreffer und potentiell Kultobjekt, wie es seit dem Mac Plus oder dem Tandy TRS 80 keins mehr gab. Daß er auch ein traumhaft schneller Rechner ist, mit dem die meisten Heim- und Büroanwender problemlos alle Arbeiten erledigen können, geht in der Diskussion über fehlende Schnittstellen, den zu kleinen Monitor oder den zu hohen Preis unter. Im Pra-

xis-Check gehen wir der Frage nach, wie man die Unzulänglichkeiten des neuen Apple-Würfels beseitigt und ihn für den täglichen Einsatz auf Vordermann bringt.

### Plug-and-play mit Kanten

Nach dem Auspacken und ersten Einschalten des iMac erleben wir die erste Überraschung: Anders als bei sämtlichen anderen Macs und Clones erscheint nicht der

Finder, sondern eine Dialogbox, die zum Einlegen der System-CD auffordert. Der Grund: Das System ist nicht komplett installiert. Dies erledigt die mitgelieferte CD-ROM in wenigen Minuten, also kein Grund zur Beunruhigung.

Nach einem zweiten Neustart geht es dann richtig los, der iMac startet und öffnet zuerst die Systemassistenten, um das Gerät zu konfigurieren und den Internet-



Zugang einzurichten. Da der iMac ohne serielle Schnittstellen auskommen muß, lohnt es sich, das System entsprechend auszustatten. Überflüssig sind beispielsweise alle seriellen Druckertreiber, die Druckerbeschreibungen für die nicht vorhandenen oder nicht anschließbaren Drucker, aber auch die Colorsync-Profile der nicht nutzbaren Monitore und Drucker und die Modems-kripts für serielle Geräte.

## Kein Diskettenlaufwerk: Es gibt drei Alternativen

Bei der Präsentation des iMac sorgte besonders das fehlende Diskettenlaufwerk für Schlagzeilen. Die wichtigste Frage war: Wie setzen Mac-Anwender ihre auf Disketten vorliegenden Programme ein? Während Apple lapidar CD-Software empfiehlt, gibt es in der Praxis drei Lösungsmöglichkeiten. Entweder vernetzt man den iMac mit einem weiteren Rechner, der ein Diskettenlaufwerk hat, oder man kopiert das fertig installierte Programm auf den iMac, oder man brennt eine CD mit den Disketten-Images der Installationsdisketten.

### Software via Netzwerk installieren

Will man Programme über ein Netzwerk installieren, sollte man zunächst über File-sharing die Festplatte des iMac auf dem Mac mit Diskettenlaufwerk zur Verfügung stellen. Dann läßt sich das Installationsprogramm der Diskette aufrufen, wobei man darauf achten sollte, im Installer die iMac-Festplatte auszuwählen.

### Software auf iMac kopieren

Kann man das Programm nicht über das Netzwerk installieren, sollte man versuchen, bereits installierte Programme zu verwenden. Dazu kopiert man die installierte Software über ein Netzwerk auf den iMac. Allerdings muß man darauf achten, auch die Dateien mitzukopieren, die ein Programm im Systemordner versteckt. Welche Dateien das sind, hängt von dem zu kopierenden Programm ab. Normalerweise sind es Erweiterungen oder „Lib“-Dateien, die die Programme bei der Installation im Ordner „Systemerweiterungen“ ablegen. Wenn etwa ein Programm nach dem Installieren einen Neustart erfordert, ist dies ein typisches Zeichen dafür, daß der Installer Dateien im Systemordner abgelegt hat.

Im Ordner „Preferences“ speichern die Programme in der Regel Einstellungsdateien, die für das einwandfreie Arbeiten des Programms wichtig sind. Oft findet man im

Programmhandbuch eine detaillierte Auflösung der installierten Dateien. Darüber hinaus legen viele Anwendungen eine Datei wie beispielsweise „Install-Log“ an, die alle installierten Dateien auflistet.

### Software via Images installieren

Disketten-Images sind bitgenaue Kopien von Disketten, die jedoch auf anderen Medien gespeichert sind. Sie lassen sich mit Programmen wie Disk Copy oder Shrink Wrap erstellen, die man im Internet zum Beispiel unter den Web-Adressen [www.sharware.com](http://www.sharware.com) oder [www.versiontracker.com](http://www.versiontracker.com) herunterladen kann.

Kopiert man die Disketten-Images über das Netzwerk auf den iMac, muß man sie dort wiederum mit Shrink Wrap oder Disk Copy aufrufen. Sie erscheinen danach im Finder, als ob es richtige Disketten wären. Anschließend braucht man nur noch die si-

mulierte Diskette auf dem Finder öffnen und das Installationsprogramm starten.

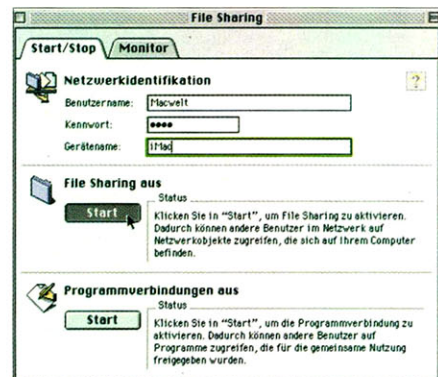
Während auf Macs mit Floppy-Laufwerk einige Disketten-Images nicht funktionieren – die Connectix-Programme RAM Doubler und Speed Doubler lassen sich beispielsweise von einem gemounteten Image nicht installieren – funktioniert dieselbe Übung auf einem iMac ohne Probleme. Offenbar erkennen die Installationsprogramme, daß kein Floppy-Laufwerk vorhanden ist, und bestehen dann auch nicht mehr auf dem Original.

Wer in der Arbeit oder bei Freunden auf einen CD-Brenner zugreifen kann, sollte sich einen Nachmittag Zeit nehmen und sämtliche Installationsdisketten auf eine CD-ROM brennen. So lassen sich in Zukunft sämtliche derart gespeicherten Programme auch ohne Netzwerk auf dem iMac installieren. Natürlich eignet sich statt

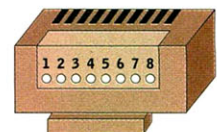
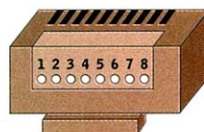


## Mini-Netzwerk für den iMac

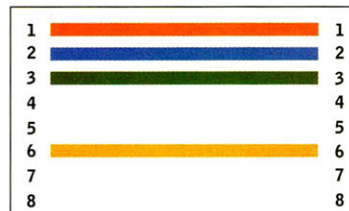
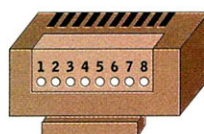
Will man zwei Macs ohne Hub mit 10BaseT-Ethernet-Schnittstellen verbinden, benötigt man ein spezielles gekreuztes Netzwerkkabel (Crossover-RJ45-Kabel). Das Kabel gibt es fertig zu kaufen, es läßt sich aber auch leicht selbst herstellen (siehe Schaltplan). Sobald die Macs verbunden sind, muß man im Kontrollfeld „AppleTalk“ den Eintrag „Ethernet“ auswählen. Um von dem anderen Rechner auf die Festplatte des iMac zugreifen zu können, aktiviert man im Kontrollfeld „File Sharing“ das File Sharing.



Will man die Festplatte des iMac für andere Rechner zu Verfügung stellen, aktiviert man beim iMac im Kontrollfeld „File Sharing“ selbiges.



Crossover-RJ45-Kabel (Ethernet Unshielded Twisted Pair). Verdrehen muß man 1 und 2 sowie 3 und 6.



Normales-RJ45-Kabel (Ethernet Unshielded Twisted Pair). Verdrehen muß man 1 und 2 sowie 3 und 6.

Ethernet läßt sich auch im Eigenbau herstellen. Die beiden unteren Abbildungen zeigen, wie die Stecker richtig belegt werden.

Quelle: [http://mips.jura2.uni-hamburg.de/~kai/LAM\\_HTML/inhalt.htm](http://mips.jura2.uni-hamburg.de/~kai/LAM_HTML/inhalt.htm)



einer CD auch ein Zip- oder anderes Wechselmedium, solange es eine USB-Schnittstelle bietet. Iomega hat bereits Zip- und Sparq-Laufwerke mit USB-Schnittstelle angekündigt. Imation will mit dem 120 MB fassenden LS-120 ebenfalls demnächst auf den Markt kommen.

### Dongle: Anruf beim Hersteller

Keine Chance hat man bei Programmen, die mit einem Dongle oder einer Autorisierungsdiskette vor Raubkopien geschützt sind. Der iMac hat keinen ADB-Port, den man etwa zum Anschluß eines Dongle für Xpress 4 verwenden kann.

Autorisierungsdisketten lassen sich in der Regel ebenfalls nicht als Image sichern. In einigen Fällen helfen einem die Softwarehersteller jedoch weiter. So gibt es zum Beispiel für Dongle-geschützte Programme oft eine Möglichkeit, die Software mit Einwilligung des Herstellers ohne den Hardware-schutz zu betreiben. Ein Anruf beim Hersteller könnte hier weiterhelfen.

Bei manchen Programmen, die eine Autorisierungsdiskette, aber keinen Dongle benötigen, kann man sich damit behelfen, das Programm auf einem anderen Rechner zu installieren und anschließend über das

Netzwerk zu kopieren oder aber den Programmordner auf eine CD zu brennen und auf den iMac zu bringen. Man sollte nicht vergessen, die installierte Software vom ersten Mac wieder zu entfernen. Installationsprobleme heben die Lizenzbestimmungen der Hersteller nicht auf. Wem das zu umständlich ist, der sollte auf den bei Dr. Bott angekündigten USB-ADB-Adapter warten, der ab Oktober verfügbar sein soll.

## Drucken mit dem iMac

Ist die Software erst mal installiert, gibt es bis auf das Ausgeben von Bildern und Dokumenten auf Druckern keine weiteren Hürden. Zum Drucken hat der iMac zwei Schnittstellen, an die sich Geräte anschließen lassen. Das ist zum einen die Ethernet-Schnittstelle, über sie läßt sich ein netzwerkfähiger Drucker – in der Regel ein Postscript-fähiger Laserdrucker – direkt oder auch über einen Netzwerk-Hub erreichen.

Die populären Tintenstrahler von Epson, Hewlett-Packard und Canon sowie die Geräte von Apple besitzen normalerweise keine Netzwerkschnittstellen, sondern nur einen seriellen oder einen Localtalk-An-

schluß. Beides steht am iMac nicht zur Verfügung. Wer bereits einen der genannten Drucker hat, muß ihn jedoch nicht ausmustern. Einige Drucker, beispielsweise von Epson, lassen sich mit einer Netzwerkschnittstelle nachrüsten, so daß man sie mit dem iMac verwenden kann. Es ist auch möglich, auf externe Netzwerkadapter wie Powerprint for Ethernet auszuweichen.

### Sinnvoll: Ethernet- und USB-Adapter

Ob sich diese Alternativen lohnen, sollte man gründlich überlegen, da sie in der Regel teuer sind. Rund 600 Mark kostet beispielsweise ein externer Ethernet-Adapter, mit dem praktisch alle Drucker, die eine parallele Schnittstelle besitzen, am iMac betrieben werden können.

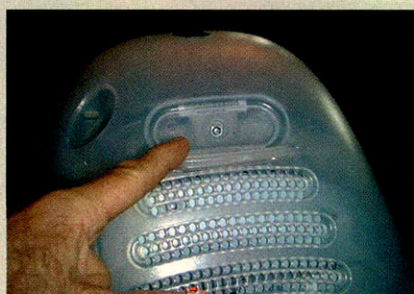
USB-Adapterkabel stellen auf dem iMac serielle Schnittstellen für konventionelle Drucker bereit. Epson und Hewlett-Packard bieten schon seit einigen Wochen USB-Adapterkabel an. Für den Epson Stylus 600 gibt es darüber hinaus USB-Treiber im Internet, und Hewlett-Packard schnürt derzeit ein Bundle aus Kabel und Treiber für die wichtigsten Drucker der 670er und 690er Serie. Beide Kabel sind in den USA



## RAM-Einbau in sieben Schritten

**Bis maximal 98 MB Arbeitsspeicher kann man beim Einbau selbst Hand anlegen. Die folgenden Schritte zeigen, wie es geht. Wer sicher gehen will, sollte bereits beim Kauf seinen Rechner vom Händler vollständig aufrüsten lassen.**

**1 iMac öffnen** Nachdem Sie alle Kabel vom Gerät entfernt haben, stellen Sie den iMac vorsichtig mit der Bildröhre auf eine weiche Unterlage. Auf der Unterseite finden Sie oben auf dem transparenten Plastikboden eine Kreuzschraube, direkt unter dem kleinen Klappgriff. Entfernen Sie diese Schraube.



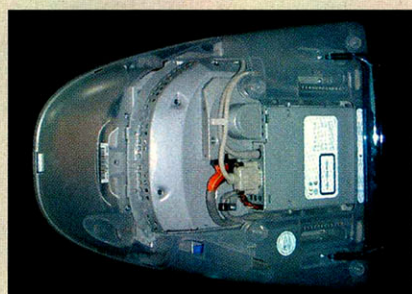
**2 Abdeckung entfernen** Nun kommt der schwierigste Teil der Einbauaktion, denn der Plastikdeckel ist in mehreren Ausparungen im Gehäusegegendpart verankert. Klappen Sie den kleinen Griff (den über der Schraube) aus und ziehen Sie daran. Gleichzeitig sollten Sie mit einem kleinen Schraubenzieher die Plastikschnapper am Gehäuse ein wenig biegen, um die ganze Abdeckung richtig zu lösen.

**3 Kabelanschlüsse entfernen** Haben Sie die Plastikabdeckung entfernt, liegt der iMac mit dem Chassis vor Ihnen, das nach oben herausgezogen wird. Zuerst schrauben



Sie die über dem Anschluß liegende Kabelschelle ab, um das kleine Kabel links zu entfernen. Jetzt können Sie die vier Kabelverbindungen herausziehen.

**4 Rechner-Chassis herausziehen** Dazu müssen Sie zwei weitere Kreuzschrauben entfernen, die Sie oben am Chassis in dem kleinen Plastikgriff finden. Sind die Schrauben weg, läßt sich das komplette Chassis nach oben herausziehen. Legen Sie nun das Chassis mit dem CD-Laufwerk (zu Ihnen zeigend) vor sich auf einen Tisch. Fassen Sie dabei möglichst nicht auf die Platine, sondern nur an das Chassis.



Fotos: Jörn Müller-Neuhaus



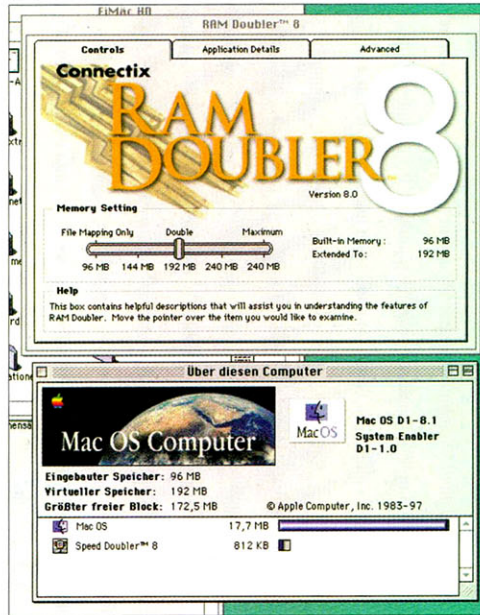
für 40 bis 70 US-Dollar im Handel, das entsprechende Epson-Kabel ist in Deutschland für knapp 200 Mark zu haben.

Drucker mit Localtalk-Schnittstelle wie HP-Tintenstrahler oder die meisten Laserdrucker können über den Ethernet-Localtalk-Adapter Power Nexus mit dem iMac kommunizieren. Das von Dr. Bott vertriebene Gerät kostet 480 Mark und ermöglicht das Anschließen von bis zu vier Localtalk-Geräten an der Ethernet-Buchse. Eine weitere Alternative ist der Ethermac iPrint Adapter von Farallon (siehe Einzeltest in dieser Ausgabe).

Wer einen weiteren Mac besitzt, kann seinen Tintenstrahldrucker zumeist über das Netzwerk einsetzen. Den Canon 4550 schließt man zwar an die serielle Schnittstelle an, dennoch können andere Rechner via Netzwerk auf ihn zugreifen. Dies gilt in der Regel auch für Apple-Drucker, die per Printersharing ins Netz gelangen.

## RAM erweitern

Sind die Programme und Drucker installiert, stellt sich die nächste Frage: Reicht der Arbeitsspeicher? Wenn nicht, kann man



**RAM Doubler am iMac – kein Problem, denn auf dem floppylosen iMac lassen sich die Connectix-Utilities vom Disketten-Image installieren.**

den iMac selber erweitern. Apple erlaubt Nichttechnikern das Einbauen einer Speichererweiterung in den oberen Speichersteckplatz der Tochterplatine, auf der sich auch der Prozessor befindet. Im unteren

Speichersteckplatz befindet sich der vorinstallierte 32-MB-Arbeitsspeicher. Will man zum unteren Steckplatz gelangen, muß man die Tochterplatine ausbauen. Dies geht einfach, da die sie lediglich gesteckt ist. Trotzdem darf das nur ein autorisierter Apple-Techniker, andernfalls erlischt der Garantieanspruch. Wie die aktuellen G3-Powerbooks verwendet der iMac sogenannte SO-DIMM-Module mit SDRAM-Speicherbausteinen. Im unteren Steckplatz beträgt die Bauhöhe der Speicher etwa 3,75 Zentimeter, im oberen 5 Zentimeter (siehe Kasten „RAM-Einbau in sieben Schritten“).

## Fazit

Abgesehen von Problemen mit Dongles und kopiergeschützten Programmen ist der iMac auf Anhieb als nützliches Arbeitsgerät einsetzbar. Mit wenig Zubehör und etwas Überlegung lassen sich vorhandene Drucker am iMac nutzen.

*Jörn Müller-Neubaus/mst*

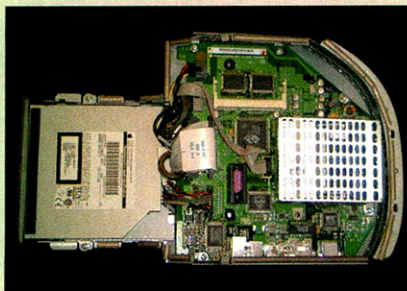
### 5 RAM-Steckplatz finden und freilegen

Auf der iMac-Platine entdecken Sie oben ein kleines Lochblech, das Sie zuerst entfernen müssen, um an den RAM-Steckplatz Ihres Rechners heranzukommen. Das Lochblech ist lediglich aufgesteckt und an den vier Ecken mit Hilfe kleiner Kerben fixiert. Beim Entfernen des Lochblechs sollte man sehr vorsichtig sein, daß nichts zerstört wird. Unter dem Lochblech verbirgt sich auf einer Tochterplatine der G3-Prozessor und ein freier Steckplatz für den Arbeitsspeicher. Die eingebauten 32 MB Arbeitsspeicher befinden sich auf einem zweiten Steckplatz auf der Unterseite der Tochterplatine.



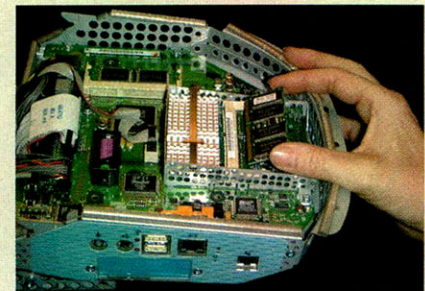
### 6 RAM-Modul einstecken

Nehmen Sie das RAM-Modul aus der Antistatiktüte und fassen Sie es vorsichtig außen an der Platine an, berühren Sie dabei nie die Bauteile oder die Anschlußleiste! Richten Sie das Modul so aus, daß die Anschlußleiste in den Steckplatz paßt. Halten Sie das RAM-Modul in einem Winkel von circa 45 Grad und drücken Sie die Anschlußleiste vorsichtig, aber mit dosierter Kraft in den Steckplatz. Ist die Leiste dann korrekt eingesteckt, drücken Sie das Modul nach unten und arretieren es mit den beiden Laschen links und rechts. Nun setzen Sie das Lochblech des Rechners wieder passend auf.



### 7 iMac zusammenbauen

Beim Zusammenbau Ihres iMac gehen Sie genauso vor wie beim Auseinandernehmen. Achten Sie beim Einschieben des Chassis in das Gehäuse auf die beiden Metallstifte, die an den Seiten des CD-Laufwerks hervorstehen. Sie müssen unter dem Plastikgehäuse verlaufen, sonst paßt der iMac nicht zusammen. Ist das Chassis wieder am Platz, muß man noch die Kabel befestigen und die beiden Schrauben zum Fixieren des Chassis eindrehen. Drücken Sie nun die Plastikabdeckung wieder fest und vergessen Sie die Schraube unter dem Griff nicht. Nach dem erneuten Einschalten zeigt der iMac den neuen Speicher an.





# ARKTIS



NEU!

Die deutsche Macintosh Suchmaschine:  
**search.arktis.de**

Software für  
Kreative!

Bestelltelefone  
**02547-1303**  
**02547-1253**

Bestellfax  
**02547-1353**

Online Shop  
**www.arktis.de**

Versandkosten: DM 12,- bei Post-Nachnahme (kein Ausland) oder DM 9,- bei Scheck-/ Kreditkarten (Eurocard, Visa, Amex)-Vorkasse (Aust. DM 15,-) - UPS EXPRESS Lieferung für DM 10,- Zuschlag! Händleranfragen gegen Gewerbeschein willkommen!

**NEU: Telefon CD**

Telefonbuch für Deutschland  
Herbst 1998

NEU!



Die neue Telekom  
Telefon CD ist da.  
Datenstand: Herbst '98!

DM  
**29,-**

ARKTIS Software GmbH  
Schürkamp 24, D-48720 Rosendahl



# Er ist da!

Fordern Sie jetzt **KOSTENLOS**  
den neuen ARKTIS Katalog Nr. 9 an.



## gratis!

Über 1200 Macintosh Programme  
mit ausführlichen Beschreibungen!

# www.arktis.de





# COOLE MAC GAMES VON ARKTIS!

## Tomb Raider II

deutsche Version

**DM 99,-** <sup>NEU!</sup>

## StarCraft

englische Version

**DM 89,-** <sup>NEU!</sup>

## Unreal

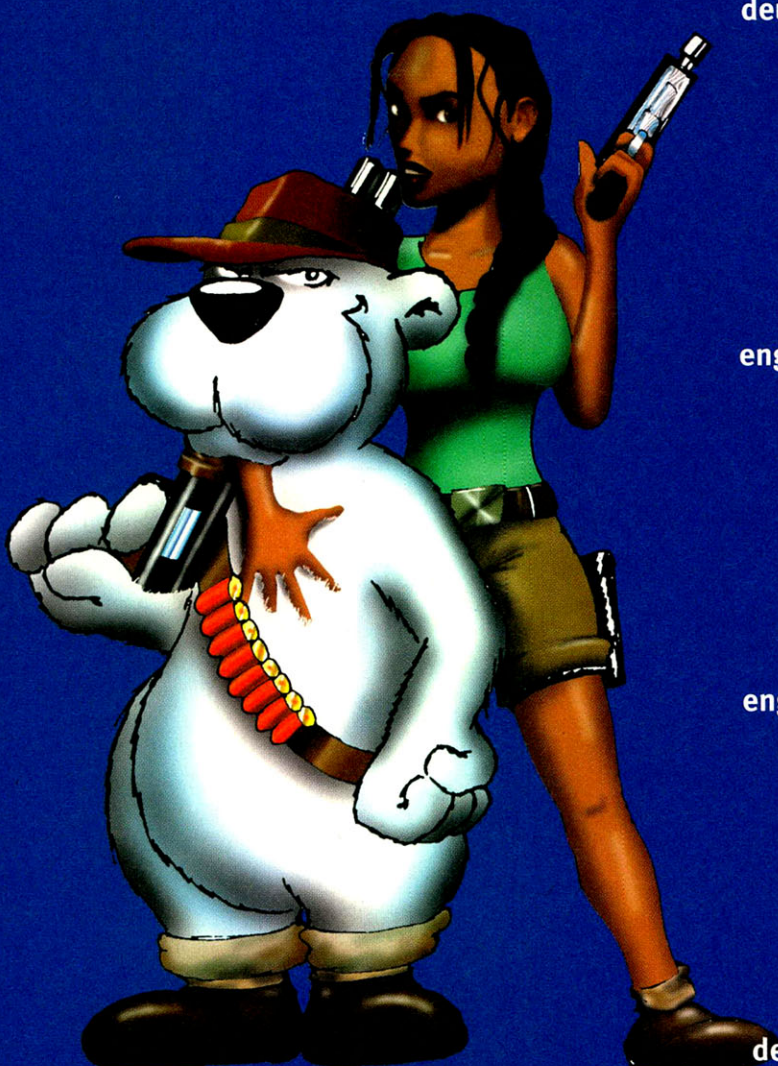
englische Version

**DM 69,-** <sup>NEU!</sup>

## Akte X

deutsche Version

**DM 99,-** <sup>NEU!</sup>



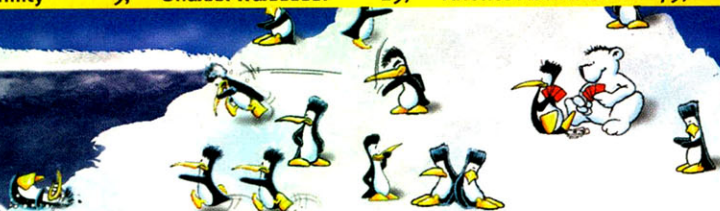
### Die coolsten Spiele für den Macintosh!

3D Ultra Pinball 1 dt.	15,-	MacPack - Attack!	99,-	Space Quest 6 dt.	19,-	Das Geh. der Burg dt.	98,-	Mein kleines Postamt	49,-
3D Ultra Pinball 2 dt.	19,-	MacPack - Blitz	99,-	Starfleet Academy	89,-	Der Glöckner von dt.	79,-	Meine Geburtstagsparty	49,-
3D Ultra Pinball 3 dt.	49,-	MacPack - Counte Attack	99,-	Star Control 3	69,-	Der kleine Prinz dt.	79,-	Mitternachtsspiel dt.	69,-
Actua Soccer	69,-	MacPack - Sneak Attack.	99,-	Star T - CaptainsChair	109,-	Die Hexenakademie dt.	79,-	Moving Puzzle dt. jet	19,-
Arktis Top 3 dt.		MDK	119,-	ST-Starfleet Academy	89,-	Die Schneekönigin dt.	79,-	Mulans Abenteuer dt.	69,-
(Legacy o.T., Prince o.P, Last Express)	39,-	Master of Orion II	29,-	Skat 3.0 dt.	99,-	Disneys Zeichenstudio dt.	79,-	Ollies Welt dt.	25,-
Atlantis dt.	79,-	Myth dt.	99,-	Timeshock! dt.	75,-	Duden Plus & Minus	49,-	Ollies große Reise dt.	25,-
Amber dt.	69,-	Nascar Racing dt. Anl.	15,-	TITANIC dt.	39,-	Duden Prozente&Zinsen	69,-	Oscar & Bauernhof dt.	68,-
Buried in Time dt.	19,-	Navigo Adventure Box. dt.	49,-	Top Gun	59,-	Duden Rechtschr. 3.+4. Schuljahr	69,-	Oscar taucht unter dt.	69,-
Caesar 2 dt.	19,-	P.A.W.S. Hundesim. dt.	29,-	Tomb Raider II dt. in Kürze.	99,-	Ein Fall für Mütze&Co.	79,-	Petterson & Findus dt.	69,-
Civilization 2	39,-	Police Quest SWAT dt.	15,-	Unreal	69,-	Fliegen, Flattern, Flugmaschinen dt.	79,-	Robin Hood dt.	59,-
Dark Colony	29,-	Prince of Persia Coll. ..	29,-	Virtual Wings	249,-	Fred & Flaschenfahrrad dt.	49,-	Schiffe versenken dt.	14,90
Deadlock	59,-	Postal	29,-	Warcraft Battle Chest	125,-	Fritzi Fisch 2 dt.	59,-	Schneewittchen &.. dt.	78,-
Diablo	89,-	Quiz Show dt.	49,-	Warcr. Battlegrounds	49,-	Hexentanz & Firlefanz dt.	69,-	Schweine Domino dt.	14,90
Die Siedler II dt.	99,-	Quxxx	19,-	Warcraft II	89,-	Janosch-Tiger braucht Fahrrad dt.	25,-	TicTac Wuff dt.	14,90
F/A-18 Korea dt.	99,-	Rebell Assault 2 dt.	49,-	Worms	79,-	Janosch - Ich mach dich gesund	79,-	Tivola Spielbox (5 Spiele)	29,-
F/A-18 Hornet 3.0 dt.	89,-	Real Pool	49,-	X-files (Akte X) dt.	99,-	Janosch - Kleine Tigerschule dt.	39,-	TKKG Katjas Geheimnis	49,-
Imperialismus dt.	79,-	Riven dt.	79,-	You don't know Jack	69,-	Janosch - Riesenparty dt.	69,-	TKKG Tödliche Schokolade	49,-
Larry 7 dt. Anl.	19,-	Sam & Max dt.	15,-	DEUTSCHE Kindersoftware:		Janosch - Tiger im Straßenverkehr	39,-	TKKG Schatz der Maya	49,-
Legacy of Time dt.	79,-	Safecracker dt. .	79,-	101 Dalmatiner dt.	79,-	König d. Löwen Kollektion dt.	79,-	Töff Töff rettet den Zoo	79,-
Lucas Top Adventures dt.		Secrets of Luxor dt.	29,-	Aladdin Spiele dt.	99,-	Löwenzahn dt.	25,-	ToyStory Filmbuch dt.	99,-
(Sam&Max, Day of Tentac., Vollgas)	19,-	Shivers dt.	15,-	Arielles Abenteuer dt.	79,-	Löwenzahn 2 dt.	49,-	Verkehrsspiel dt.	35,-
Marathon infinity	9,-	Shaxxx Waxxxxxx	29,-			Max und die Piraten dt.	69,-	Vorsicht, Bissiger Hund	14,90

**KAUF OHNE RISIKO!**

**14 Tage Rückgaberecht**

Software testen und bei Nichtgefallen einfach zurücksenden! Sie entscheiden ob Geld zurück oder Gutschrift!





# Die Leser-CD im November



## Eine Scheibe mit hohem Nutzwert:

Über 250 MB an Treibern für das Mac-OS – mehr dazu ab Seite 154 – sind keineswegs das einzige Highlight der Leser-CD im November

**M**it dem Preview Release 2 von Communicator 4.5 stellt Netscape die neueste Generation seines Internet-Browsers vor. Seit der Version 4.0.5, die auf der letzten Macwelt-Leser-CD erhältlich war, hat Netscape zwei wesentliche technische Neuerungen realisiert. Smart Browsing er-

möglicht dem Programm, im Hintergrund der aufgerufenen Seite nach thematisch verwandten Sites im Netz zu stöbern. Die Ergebnisse sind im Pop-up-Menü „What's Related“ aufgelistet. Ebenso im Installer-Paket enthalten ist der „Instant Messenger“, der ein bekanntes Feature des Online-Dienstes AOL für das Internet portiert: Die

Software stellt fest, ob bekannte Benutzer gerade surfen. Trifft das zu, kann man mit Hilfe des Instant Messenger Telegramme austauschen. Eine Verbindung zum Netz gewährt die aktuelle Version des AOL-Client. Registriernummer und Paßwort für die Anmeldung sind auf das Leaflet gedruckt, das der CD-Verpackung beiliegt.

## i Die Macwelt-CD auf einen Blick

### Stuff aus dem Heft, u.a.

- Tips & Tricks Troubleshooting
- Testbilder digitale Studiokameras
- Utilities Anwenderhotline

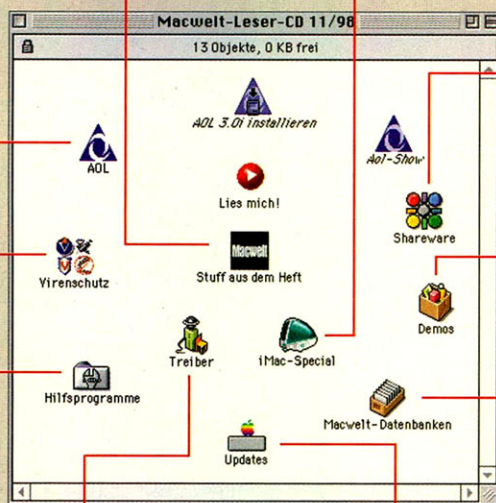
### iMac-Special

Nicht nur für iMac-Besitzer: Folder-Icons, Kaleidoscope-Schemes und ausgewählte Shareware

**AOL**  
AOL 3.0i für Macintosh und Multimedia-Show

**Virenschutz**  
Aktuelle Virusbeschreibungen und Freeware gegen Auto Start Worm

**Hilfsprogramme, u.a.**  
• Netscape Communicator 4.5 PR 2  
• Microsoft Internet Explorer 4.0.1  
• Shrink Wrap 3.0  
• Stuffit Expander 4.5



**Treiber**  
Alles für Mac und Peripherie, mehr dazu ab Seite 154

**Updates und Treiber**  
• Adaptec Toast 3.5.5  
• Timbuktu 4.0.6  
• Lasso 2.5.1

### Top-Shareware, u.a.

- Kaleidoscope 2.0.1
- Microsoft Power Point 98 Viewer
- DW-Home Office
- Power Bar Pro 3.1.2
- Text Soap 1.3

### Demos

- Net Objects Fusion 3.0
- Entry Project 3.4
- Surf Express 1.1.3

### Macwelt-Datenbanken

- 2210 Tips & Tricks
- Alle getesteten Produkte der Jahre 97 und 98
- Aktueller Macwelt-Web-Guide mit 250 URLs

## Rund um Apples neuen Star

Sharewareautoren hatten auf Apples Präsentation des neuen All-in-one-Rechners iMac sofort reagiert. Noch vor der Markteinführung des iMac fanden sich im Internet viele Sammlungen von Folder-Icons und Kaleidoscope-Schemes. Die interessantesten sind im „iMac-Special“ der CD gesammelt.

Die Werbekampagne für den Consumer-Mac läßt sich Apple bis zum Jahresende 100 Millionen US-Dollar kosten, vier TV-Spots im Quicktime-3.0-Format finden sich im Ordner „iMac-Werbefilme“. Übrigens: Die Stimme, die etwa von „Drei einfachen Wegen ins Internet“ schwärmt, gehört dem Schauspieler und bekennenden Macianer Jeff Goldblum („Jurassic Park“).

## Gesundheit!

Unangenehm bis gefährlich sind Viren des „Auto Start Worm“-Typs. Dementsprechend haben alle namhaften Hersteller von Antivirensoftware den neuesten Virusbeschreibungen passende Impfstoffe beigegeben. Doch selbst ohne kommerziellen Virenschutz ist man den Würmern nicht hilflos ausgeliefert, drei Freewareprogramme tragen zur Datengesundheit bei.

Peter Müller





Zum Herausschneiden  
und Sammeln!

# Macwelt Tips & Tricks

## Alles hat ein Ende...

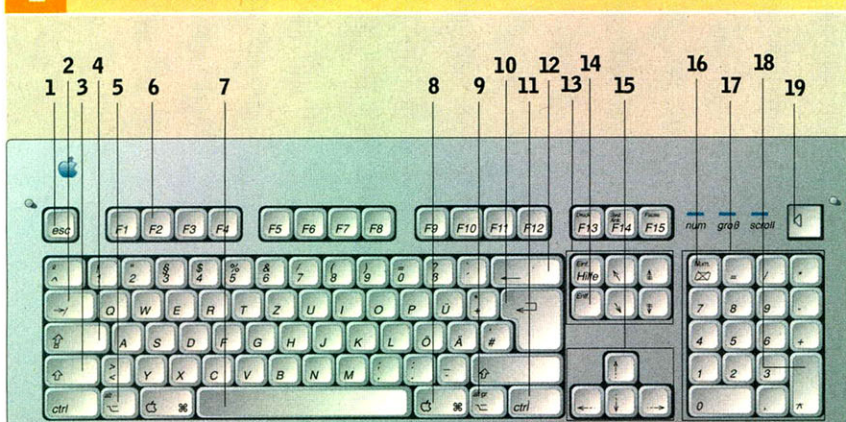
... auch die Internet-Serie, die in dieser Ausgabe mit der sechsten Folge schließt. Im letzten Teil der Serie gehen wir auf Probleme mit Hard- und Software ein, die einen vom Surfen abhalten können.

Damit jeder selber feststellen kann, wo die Ursache eines Problems liegt, stellen wir das Hilfsprogramm „Whatroute“ ausführlich vor und erklären, wie man damit umgeht. So lassen sich etwa DNS-Probleme des Providers von hausgemachten Problemen mit Open Transport unterscheiden. Natürlich liegt die Software auf der Leser-CD, und zu jeder Diagnose gibt es auch einen Rat. Wer übrigens Modem- oder ISDN-Probleme bei der Einwahl zu seinem Internet-Provider hat, sollte sich den Pra-

xis-Grundlagen-Artikel „270 MB Treiber für Macs und Peripherie“ ansehen. Hier sind unter anderem die neuesten Treiber für Hermstedt- und Sagem-ISDN-Karten und 56K-Modems enthalten.

Die zweite Serie befaßt sich mit dem Datenaustausch von Mac und PC. Nach der letzten Folge kamen viele Rückmeldungen und Anregungen. So schrieb etwa ein Leser, daß Appledouble und Applesingle 8-Bit-Formate seien. Stimmt. Dennoch werden sie via Base64 als MIME-Verfahren auf 7-Bit kodiert, damit der Transfer über das Internet funktioniert. Auf neue Formate, die mit Mac-OS 8.1 und 8.5 reibungslos arbeiten, gehen wir in einer der nächsten *Macwelt*-Ausgaben ausführlich ein. *mst*

## i Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste 4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahl Taste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehl Taste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohl Taste genannt 9: Zweite Wahl Taste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Löschtaste oder im Apple-Deutsch: Rückschritztaste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (nach oben, unten, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste

Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte „erweiterte“ Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen, oder sie bieten keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten haben aber in allen Fällen dieselben Bezeichnungen.

## 11/98

### Themen dieser Ausgabe

### Serie Datenaustausch

Folge 2: Datenaustausch von Mac und PC ..... 193

### Serie Internet

Folge 6: Troubleshooting ..... 196

### Forum

Betriebssystem ..... 199

Word 98 ..... 200

Clarisworks ..... 200

Photoshop ..... 200

BB-Edit ..... 201

Norton Antivirus ..... 201

### Troubleshooting

Betriebssystem ..... 202

Timbuktu ..... 203

Quark Xpress ..... 203

MacLink Plus ..... 203

### Anwender-Hotline

Betriebssystem ..... 204

Netzwerk ..... 204

Programme ..... 205

Internet ..... 205

Rechner/Peripherie ..... 205

### PD und Shareware

Betriebssystem ..... 206

Hilfsprogramme ..... 206

Kommunikation ..... 207

Anwendungen ..... 208

Oberfläche ..... 208



# Serie Dateiformate

F o l g e 2

## Datenaustausch zwischen Mac und PC

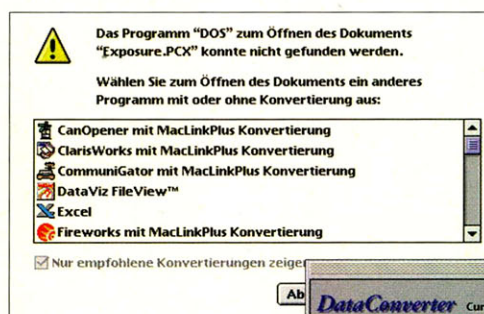
**Annäherung der Plattformen:** Früher war die Kontaktaufnahme zwischen Macs und PCs schwierig, doch mittlerweile klappt der Datenaustausch immer reibungsloser. Vorausgesetzt, man hat die richtigen Programme und kennt die Grundregeln in Sachen Datenformate

**D**er Mac entspricht nicht dem Industriestandard und ist nicht kompatibel. Dieses Argument gegen ihren Rechner haben sich wohl schon viele Macianer anhören müssen. Natürlich kann man keine Programme aus der Windows-Welt am Mac betreiben, und manchmal macht sogar der Austausch von einfachen Textdateien Probleme, wenn der Text in der anderen Rechnerwelt nicht vorkommende Zeichen enthält.

Viele Programme gibt es jedoch in Versionen für beide Plattformen, die mit einem gemeinsamen (binärkompatiblen) Dateiformat arbeiten. Mit ihnen funktioniert der Datenaustausch weitgehend reibungslos. Zusätzlich sorgen Hilfsprogramme dafür, daß ein Mac PC-Medien lesen und beschreiben kann, und auch für Windows-Rechner gibt es Entsprechendes. Oder man greift zu Konvertierern, die das eine Format in das andere übersetzen, und bedient sich plattformübergreifender Formate.

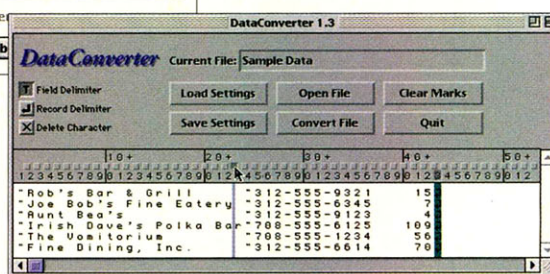
### Kopieren und Formatieren

Möchte man eine Macintosh-Datei auf einem Windows-Rechner öffnen oder den umgekehrten Weg beschreiten, muß die Datei zuerst einmal auf das andere Rechnersystem gelangen. Dazu kann man Disketten, ein Wechselmedium, das Netzwerk oder das Internet bemühen. Der Mac ver-



Wenn es darum geht, durch Leerschläge formatierte Tabellen aufzubereiten, wird die Shareware Dataconverter zum Lebensretter.

Zusammen mit den Filtern von Mac Link Plus zeigt Mac OS Easy Open den schnellsten Weg zur richtigen Konvertierung.



steht sich dank PC Exchange von Haus aus darauf, PC-Medien zu lesen, ein Windows-Kollege braucht für Mac-Medien ein nicht mit dem Betriebssystem mitgeliefertes Programm (siehe Kasten „Dolmetscher für Massenspeicher“). Ist man sich nicht sicher, ob auf dem PC ein solches Programm vorhanden ist, sollte man das Medium im PC-Format initialisieren und dann erst die Dateien speichern. Für Disketten erledigt dies der Finder, Wechselmedien brauchen eine Formatiersoftware. Bei Zip- und Jaz-Medien genügen auch die Iomega Tools ab Version 6.1. Gelangen die Dateien über das

Internet zum anderen Rechner, sollte man sich an die in der ersten Folge der Serie beschriebenen Regeln zum Komprimieren und Dekodieren der Dateien halten.

### Dateien und Programme zuordnen

Sind die Dateien glücklich auf einem Windows-Rechner angelangt, hat man ein kleines Problem: Der übliche Doppelklick auf die Datei öffnet diese nicht. Beim umgekehrten Weg steht man vor einer ähnlichen Situation, für die das Mac-OS jedoch eine Lösung eingebaut hat. Die Ursache der Misere liegt in der unterschiedlichen Art, wie



beide Betriebssysteme festlegen, welche Datei zu welchem Programm gehört. Unter Windows dient die Erweiterung des Dateinamens mit den drei Buchstaben nach dem Punkt dazu, die Datei kenntlich zu machen. Der Mac geht weniger offensichtlich vor und weist jeder Datei einen „Type“ und einen „Creator“ zu, letzterer bezeichnet das Erzeugerprogramm. Sehen kann man diese nicht, denn sie sind im Ressourcenverzeichnis der Datei gespeichert. Dieser Verzeichnis bildet einen Teil der Datei, die eigentlichen Daten (etwa der Text oder die Bildinformation) sind im Datenverzeichnis abgelegt.

Mit dieser Zweiteilung kann Windows nichts anfangen und erkennt nur den Datenverzeichnis als gültige Information an. Das ist immerhin erfreulich, denn so sind die Daten zumindest schon vorhanden. (Dies gilt übrigens nicht für Quicktime- und Quicktime-VR-Filme. Diese muß man vor der Weitergabe erst in die richtige Form bringen, was etwa mit dem Movieplayer und der Option „Abspielbar auf Fremdcomputersystemen“ im Sichern-Dialog geht.)

Nun fehlt noch die Information über das zugehörige Programm. Diese Arbeit erledigen auf dem Windows-Rechner die Programme, mit denen sich Mac-Medien lesen lassen. Sie identifizieren die Informationen über „Type“ und „Creator“ der Mac-Datei und hängen dann an den Dateinamen die entsprechende Erweiterung an.

Auf dem Mac gilt der umgekehrte Weg. Hier muß zur DOS-Endung ein passendes Mac-Programm gefunden werden. Diese Arbeit wird ebenfalls vom Kontrollfeld „PC Exchange“ erledigt. Man hat aber jederzeit auch die Möglichkeit, direkt aus einem Programm heraus eine dazu passende Datei aus der anderen Rechnerwelt zu öffnen.

### Binärkompatible Dateien

Wenig Probleme gibt es mit binärkompatiblen Dateien. So lassen sich mit Office 98 erzeugte Dateien auf einem Windows-Rechner mit Office 97 öffnen und umgekehrt. Dasselbe gilt beispielsweise für Filemaker, Clarisworks, Pagemaker, Xpress, Illustrator, Freehand oder Photoshop.

Ein Stolperstein sind die verwendeten Schriften. Sind sie nicht identisch, kommt es zu neuen Textumbrüchen. Identisch heißt dabei aber nicht nur, daß der Schriftname übereinstimmen muß, sondern es sollte sich möglichst um dieselbe Schrift desselben Herstellers handeln.

Um auf dem Mac für den plattformübergreifenden Einsatz Filemaker-Datenbanken zu erstellen, bietet sich beispielsweise eine Arial an, die auf fast jedem Win-

dows-Rechner zu finden ist. Applescripts verbieten sich in Ermangelung dieser Einrichtung in der Windows-Welt.

Werden auf allen am Datenaustausch beteiligten Rechnern nicht immer die neuesten Varianten der Programme eingesetzt, so kann man in den meisten Anwendungen auch in älteren Formaten speichern. Bei diesen gibt es aber zwischen der Mac- und der Windows-Variante oft Unterschiede im Dateiformat. So ist Winword 2.0 nicht zu Word 5.1 für den Mac kompatibel.

### Plattformübergreifende Formate

Manche Dateiformate sind für Mac und PC identisch oder fast identisch und lassen sich deshalb auf beiden Plattformen einsetzen. Hierzu gehören beispielsweise die Bildformate TIFF, GIF und JPEG. Letztere sind auch die gebräuchlichen Bildformate im plattformunabhängigen Internet. Eine HTML-Datei unterscheidet ebenfalls nicht zwischen einer Mac- und einer Windows-Variante. Ähnliches gilt für Nur-Text-Dateien ohne Formatierungen (ASCII), die man mit jedem Programm, das Texte versteht, auf jeder Plattform öffnen kann. Hier besteht jedoch das Problem, daß die Zeichensatzbelegung zwischen Mac und Windows teilweise unterschiedlich ist und zum Beispiel die Umlaute anders belegt sind.

Textverarbeitungen kümmern sich beim Öffnen einer Datei des Bruders aus der anderen Welt selbständig um die korrekte Übertragung, bei einer ASCII-Textdatei muß dies dagegen der Anwender tun. Man kann beispielsweise einen Web-Browser dafür zweckentfremden: Zuerst öffnet man die vom Windows-Rechner stammende Textdatei. Der Browser stellt diese korrekt mit richtigen Umlauten dar. Dann kopiert man den Text in die Zwischenablage und setzt ihn in ein neues Textdokument ein.

### Austauschformate

Um Daten zwischen zueinander nicht kompatiblen Programmen auszutauschen, kann man ein Austauschformat verwenden. Für Texte bietet sich RTF (Rich Text Format) an. Dieses von Microsoft entwickelte Format überträgt nicht nur den Text, sondern auch einen Teil der Formatierung wie Schrift, Schriftschnitt, Einzüge und Textausrichtung. Komplexere Layouts lassen sich damit jedoch nicht weitergeben.

Für Tabellenkalkulationen gibt es das Austauschformat Syllk (Symbolic Link). Es erlaubt die Übernahme von Feldauszeichnungen und einfachen Formeln. Die maximale Feldgröße liegt bei 255 Zeichen. Syllk wird aber den umfangreichen Möglichkei-

## i Dolmetscher für Massenspeicher

Der Datenaustausch zwischen Mac und PC mit Hilfe eines Wechselmediums stellt heute in beiden Welten kein Problem mehr dar. Während Apple jedoch die nötige Software mit jedem Mac-OS mitliefert, muß in der Windows-Welt für die Kompatibilität zum Macintosh bezahlt werden.

**PC Exchange** Ist dieses Kontrollfeld, das standardmäßig zum Mac-OS gehört, installiert, lassen sich DOS-formatierte Disketten und Wechselmedien lesen und beschreiben und Disketten im DOS-Format initialisieren. Außerdem kann man anhand der Windows-Dateierweiterung festlegen, mit welchem Programm ein PC-Dokument auf dem Mac geöffnet werden soll („doc“ etwa mit Word).

**Apple CD-ROM** Diese Systemerweiterung liest nur Apple-Scheiben. Mit den Erweiterungen „Foreign File Access“, „ISO 9660“ und „High Sierra“ lassen sich jedoch auch andere Formate auf den Schreibtisch des Finders holen.

**DOS Mounter 95** Wenn der Leistungsumfang von PC Exchange nicht reicht, der kann DOS Mounter 95 von Software Architects installieren. Dieses Programm initialisiert Wechselmedien im DOS-Format und hängt an die Windows-Dateien die richtigen Endungen an (Info: Macland ☎ (D) 0 30/34 79 01-40 ☎ -55 ☎ www.softarch.com).

**Xchange** Mit Xchange von Optima Technology für Windows und Windows NT kann man auf Mac-formatierte Disketten, Wechselmedien, Festplatten und CDs im HFS-Format zugreifen. Außerdem lassen sich Volumes im HFS-Format initialisieren. Xchange kümmert sich auch um die Zuordnung der DOS-Dateiendungen zum jeweiligen „Type“ und „Creator“ der Mac-Datei (Info: Lube Com ☎ (D) 02 41/3 86-45 ☎ -43 ☎ www.optimatech.com).

**Here & Now** Dieses Programm, ebenfalls von Software Architects, ist die Windows-Entsprechung zu DOS Mounter und kümmert sich unter DOS, Windows 3.1 und 95 um das Erkennen von Mac-Medien und das Öffnen von Mac-Dateien und behandelt die Dateinamen entsprechend (Info: Macland, siehe unter DOS Mounter 95).

**Macopener** Macopener von Dataviz ermöglicht, unter Windows 3.1, 95 und NT 4.0 Disketten, Wechselmedien und Festplatten im Mac-Format zu initialisieren, zu lesen und zu beschreiben. Außerdem fügt Macopener den Dateien die jeweils entsprechenden DOS-Erweiterungen hinzu und erhält die langen Dateinamen zwischen Windows 95 und Mac. Die Luxusausgabe ist unter dem Namen Conversions Plus erhältlich, bei der auch Module zum Konvertieren von Dateien zum Lieferumfang gehören. (Info: Brainworks ☎ (D) 0 89/32 67 64-0 ☎ -44 ☎ www.brainworks.de).



## Tips zur Konvertierung

1. Probieren Sie bei Problemen **mehrere Formate** aus. Wenn eine Konvertierung von Word zu Word-perfect über Filter nicht funktionieren will, sollten Sie es mit RTF versuchen. Im Extremfall kann es sogar vorkommen, daß eine Konvertierung über zwei Instanzen die besseren Resultate ergibt.
2. Wenn eine **ASCII-Textdatei** aus der anderen Welt falsch umgesetzte Zeichen enthält (Umlaute, Sonderzeichen), kann man „**Suchen & Ersetzen**“ bemühen. Erscheint ein falsch interpretiertes Zeichen nur als Kästchen, übernehmen Sie es am einfachsten über die Zwischenablage in den Ersetzen-Dialog. Auch Netscape Navigator und Internet Explorer lassen sich als **Konverter für Texte** aus der anderen Rechnerwelt einsetzen. Dazu öffnet man den Text mit dem Browser und kopiert ihn über die Zwischenablage in ein Textdokument. Der Browser kann die Sonderzeichen aus beiden Rechnerwelten richtig interpretieren und darstellen.
3. Setzen Sie sich ein **Ziel**, denn die perfekte Konvertierung gibt es meistens nicht. Muß eine komplexe Word-Datei wirklich hundertprozentig übernommen werden, oder reicht es, wenn der Text in einer lesbaren Form sein Ziel findet? Dann genügt auch der Export über das Austauschformat RTF.
4. Hat der Empfänger einer Datei **nicht die aktuellste Version** des Programms, so kann man fast immer im Format einer früheren Version speichern. Dabei können jedoch Formatierungen verlorengehen, die die ältere Version noch nicht beherrscht.
5. Insbesondere nach der **Konvertierung von Tabellen mit Formeln** sollten Sie genau prüfen, ob die Formeln korrekt angekommen sind oder ob beispielsweise nur die Werte übernommen wurden.
6. Wenn Sie häufig Dateien weiterreichen, die Inhalte aber nicht mehr bearbeitet werden müssen, dann bietet sich auch das **PDF-Format** an.
7. Bei der Weitergabe von Dateien auf einem **Wechselmedium** an einen Windows-Anwender sollte man das Medium im DOS-Format initialisieren. Nicht immer ist auf Windows-Rechnern ein Programm installiert, das Mac-Medien akzeptiert.

ten einer modernen Tabellenkalkulationen nicht mehr vollständig gerecht, so daß längst nicht alle Formeln konvertiert werden können. Excel handhabt den Export so, daß es alle zu Syk konformen Formeln exportiert, während es die restlichen Berechnungen durch das jeweilige Resultat ersetzt. Nach der Konvertierung sollte man die Tabelle deshalb einer gründlichen Kontrolle unterziehen.

Benötigt man jedoch nur die Daten ohne jegliche Formatierung und ohne Formeln, kann man aus der Tabellenkalkula-

tion auch im Format „Text mit Tabulatoren“ exportieren. Dabei wird jede Zelle in einer Reihe von der anderen durch einen Tabulator getrennt und die Reihe mit einer Zeilenschaltung abgeschlossen. Auch für den Export und Import von Daten einer Datenbank eignet sich dieses Format.

Bei gekauften Adressen erhält man häufig eine Textdatei, bei der keine Tabulatoren oder andere eindeutige Trennzeichen, sondern lediglich unterschiedlich viele Leerzeichen verwendet werden. In diesem Fall läßt sich mit der Shareware Dataconverter (www.shareware.com) der Aufbau der Tabelle mit Schiebereglern festlegen. Dann ersetzt Dataconverter die Leerzeichen durch die richtige Menge an Tabulatoren.

Für CAD- und 3D-Dateien gibt es das Austauschformat DXF (Drawing Exchange Format), das jedoch etliche Einschränkungen aufweist. Erstens produziert es in den meisten Fällen riesige Dateien, deren Umsetzung sehr lange dauert, zweitens unterstützt DXF nur Gittermodelle ohne gefüllte Flächen und Texturen, und drittens werden keine Bézier-Kurven umgesetzt. Wenn die Daten nur übermittelt, aber nicht verändert werden müssen, lassen sich diese Dateien häufig als Bitmaps respektive im EPS-Format speichern, wobei jedoch sämtliche 3D-Informationen verlorengehen.

### Mac Link Plus

Die letzte Möglichkeit zur Konvertierung bietet die Verwendung von Filtern. Praktisch jedes Programm kann zusätzlich zum eigenen auch noch in einem anderen Format speichern oder fremde Dateien importieren. Außerdem existieren spezialisierte Pakete, die sich der Konvertierung widmen, wie etwa Mac Link Plus von Dataviz oder die Entsprechung für Windows namens Conversions Plus.

Mac Link Plus ist eine Sammlung von Filtern für Texte, Tabellen, Datenbanken sowie Bilder, es gibt jeweils Mac- und Windows-Varianten. Bisher Bestandteil von Mac-OS 8.x und einigen Versionen von System 7, werden die Filter aber ab Mac-OS 8.5 nicht mehr mitgeliefert. Die Übersetzung erfolgt entweder über ein Drag-and-drop-fähiges Programm oder über Mac OS Easy Open. Außerdem können Programme wie Clarisworks, Nisus Writer oder Ragtime, die die XTND-Technologie von Claris unterstützen, direkt im Öffnen- und Speichern-Dialog auf die Filter zugreifen.

Nach der Installation findet man das Programm „Dokumente konvertieren“ im Ordner von Mac Link Plus. Zuerst dupliziert man die Datei und macht anschließend

einen Doppelklick darauf. Nun läßt sich das gewünschte Zielformat auswählen. Um eine Datei in dieses Format zu übersetzen, zieht man sie auf den Konverter, dessen Name automatisch das Zielformat angibt.

### Mac OS Easy Open

Ein Doppelklick auf ein dem Mac unbekanntes Dokument ruft Mac OS Easy Open auf den Plan. Die Software zeigt eine Liste von Programmen an, die in der Lage sind, ein solches Dokument zu öffnen. Dabei werden in der Liste außer den programmeigenen Übersetzungsmöglichkeiten und den Konvertierungsoptionen, die Quicktime bietet, auch die Filter von Mac Link Plus aufgeführt. Hat man einmal ein Dokument mit einer bestimmten Anwendung über Mac OS Easy Open geöffnet, merkt sich der Mac diese Kombination für die Zukunft und öffnet eine solche Datei immer mit diesem Programm. Soll dies nicht geschehen, kann man die Einstellungen im Kontrollfeld wieder löschen.

Bei Programmen, die das Claris-XTND-System unterstützen, werden beim Öffnen und Speichern die zur Verfügung stehenden Dateiformate automatisch um die Dataviz-Filter erweitert. Allerdings funktioniert das in der Praxis nicht immer einwandfrei, so daß man gegebenenfalls auf einen Dokumentenkonvertierer zurückgreifen sollte.

Alles in allem bietet Mac Link Plus eine große Arbeitserleichterung beim Öffnen von Dateien aus anderen Welten, die Konvertierung geht jedoch nicht in allen Fällen einwandfrei über die Bühne. Vor allem bei kritischen Dateien wie etwa komplexen Tabellenkalkulationen, bei denen Konvertierungsfehler nicht sofort wie bei Texten ins Auge springen, sollte der Umwandlung deshalb immer eine genaue Prüfung folgen.

### Fazit

Binärkompatible Dateien lassen sich am einfachsten austauschen, Systemzusätze wie PC Exchange finden die dazugehörigen Programme. Ansonsten bieten Mac Link Plus und sein Gegenstück Conversions Plus für Windows die besten Voraussetzungen, um Dateien zwischen der Macintosh- und der Windows-Welt zu transferieren.

Klaus Zellweger, Thomas Armbrüster

## → Serie Dateiformate

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 1 Daten senden und empfangen    | Heft 10/98 |
| 2 Datenaustausch von Mac und PC | Heft 11/98 |
| 3 Grafikformate konvertieren    | Heft 12/98 |



http://www.gecco.de

Händlerinfo über: **Fax-, Mailverteiler, Internet**  
Lassen Sie sich registrieren.

Wir führen u.a.:

Hardware:

Apple • Epson • Formac • ISDN •  
Lexmark • Linotype • Mitsubishi • Sony •  
Umax-Scanner • ViewSonic • VillageTronic

Software:

FreeHand • QuarkXpress • Photoshop •  
MS-Office

**Distributor**  
für Computer und Peripherie



GmbH

**GECCO**

Computer-Vertrieb

Tel.: 0180/5229595

Fax: 0180/5229898

**Exklusiv**  
für den Computerfachhandel

Gecco hat Apple-Produkte auf Lager.  
Lieferung innerhalb 24 Stunden möglich.

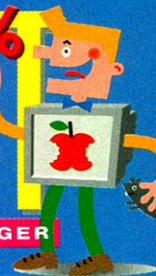
Friedrich-Bergius-Ring 34 • D - 97076 Würzburg

Alle genannten Namen sind eingetragene Warenzeichen, incl. der entsprechenden Hersteller

**Mac**

**DISCOUNT**

HIER BEKOMMEN SIE MEHR FÜR WENIGER



**Unsere Pluspunkte:**

- **Gratis Hauslieferung und Installation kompletter Systeme**
- **Für Mac Probleme aller Art 7x24h: 157 50 06** Fr. 2.13/Min.
- **MacDoktor-Hausbesuche**
- **Gratis Ersatzgeräte**
- **Original-Garantie da autorisierter Fachhändler**



**2'299.-**

**iMac**  
**233MHz 15" RGB 32/4/CD**

Durch die Kombination von Geschwindigkeit, Design, Einfachheit und Integration des Internet's definiert sich der Macintosh erneut. Einige Analysten äusserten Zweifel, ob der iMac auch finanziell für Apple ein Erfolg wird: Der Preis des iMac sei zu tief! Uns ist das egal, denn Sie sind der Kunde und sollen ruhig profitieren.



**Wir stellen Ihnen Ihre individuelle Apple Computer-Anlage zusammen.**



**2'434.-**

**PowerMac G3/233**  
**32/4GB/24x CD**

Dank optimiertem Prozessor (speziell für Ganzzahlberechnungen) zeigt sich seine ganze Rechenleistung überzeugend bei allen Office Anwendungen. Besonders deutlich erlebbar ist die dramatische Leistungssteigerung mit der Windows 95 Emulation VirtualPC. Excel beispielsweise lädt doppelt so schnell wie die gleichwertige Macintosh Version. Huh... Aktion: Gratis + 32MB, Virtual PC 2.0 DOS



**2'519.-**

**Sony GDM-500PST**  
**21" Trinitron Color Display**

21" Trinitron CRT mit elliptischem Korrektursystem. Neue flachere Bildröhre. Superfeine 0.25-0.27mm Schlitzmaske. Digitale Multiscan Technology. Unterstützt Auflösungen bis 1600 x 1200 @ 107Hz. Wir garantieren, dass Sie keinen besseren finden. Sonst Geld zurück!



**5'256.-**

**PowerMac G3/366 MT**  
**128/4000G U-Wide/CD**

Neu liefert Apple eine High-End Variante des G3 Mini-Towers. Dank der 4 GB Ultra-Wide SCSI Festplatte öffnen/speichern grosse Dateien 3x schneller. Günstiger weil auf die 100 Base-T PCI Netzwerkkarte verzichtet wird. Aktion: Gratis + 32MB, Virtual PC 2.0 DOS



**5'397.-**

**PowerBook G3 Series**  
**233MHz 13.3" TFT 32/2/CD**

It eats Pentium notebooks for lunch. Specifications: 13.3-Inch TFT Display; 233MHz G3 processor; 32MB SDRAM; 4MB SGRAM; 2GB IDE drive; 20x speed (max.) CD-ROM; 1.44MB floppy; built-in 10BASE-T ethernet; no modem; S-video output; incl. battery and power adapter; MacOS 8.1 system software.



Preise: In SFR In DM: SFR x 1.2 (siehe u. links)

Hardware: **Stand 1.9.98**

G3/300 King MT 128/2x4UW/100BT/IXMicro/6SG	7'266.-
Power Mac G3/333 Minitor 128/8000/24xCD/ZIP	4'694.-
Power Mac G3/266 Desktop 32/4000/24xCD/ZIP	3'006.-
Power Mac G3/233 Desktop 32/4000/24xCD/ZIP	2'489.-
PowerBook G3 Series 233 12.1" LCD 32/2/CD/K56	4'786.-
PowerBook G3 Series 233 14.1" TFT 32/2/CD/K56	6'278.-
PowerBook G3 Series 250 13.3" TFT 32/4/CD/K56	6'981.-
PowerBook G3 Series 292 14.1" TFT 64/8/CD/K56	9'591.-

**Speicher-Erweiterungen**

16 MB DIMM-Modul (für alle PCI 7x/8x/9x), 60ns	75.-
32 MB DIMM-Modul (für alle PCI 7x/8x/9x), 60ns	121.-
64 MB DIMM-Modul (für alle PCI 7x/8x/9x), 60ns	203.-
64 MB SD-RAM Modul (für alle G3), 10ns	207.-
128 MB SD-RAM Modul (für alle G3), 10ns	308.-

**Bildschirme**

Sony 21" 500PST (TCO) 21" Trinitron Farbmonitor	2'519.-
Sony 17" 200PST (TCO) 17" Trinitron Farbmonitor	1'206.-
Sony 17" 200EST (TCO) 17" Trinitron Farbmonitor	910.-
Philips 19" (TCO) 19" Lochmassen Farbmonitor	1'398.-

**Drucker/Scanner**

Epson Stylus Color 600, 1440dpi, A4	477.-
Epson Stylus Photo 700, 1440dpi, A4	564.-
LaserJet 4000N, 1200dpi, 16-Seiten/Min., A4	2'715.-
HP LaserJet 6MP, 600dpi, 8-Seiten/Min., A4	1'605.-
Agfa SnapScan 310, 600dpi, 30-Bit	319.-
Agfa StudioStar inkl. Photos, 3.0 LE, 1200dpi, 30-Bit	902.-

**Peripheriegeräte**

Imega Jaz 1 GB Drive extern, inkl. Softw., Cartridge	585.-
Imega Jaz 2 GB Drive extern, inkl. Softw., Cartridge	993.-

**Software (ca. 500 Titel ab Lager)**

Adobe Graphics Collection 4.0, D	1'931.-
Adobe Publishing Collection 2.0, D	2'806.-
Freehand 8, D	954.-
QuarkXPress 4.0, US Version	1'668.-
QuarkXPress PassPort 4.0, CH-D	3'170.-
Adobe Type Manager Deluxe/Type Reunion Bundle, D	126.-
Connectix Virtual PC 2.0, inkl. MS Windows 95, D	310.-

Öffnungszeiten: Support 7x24h: Mo - Fr 9.00 - 11.45 und 13.30 - 18.30, Sa geschlossen. Alle Preise in SFR inkl. 6.5% MwSt.

Für die Schweiz gilt: Barzahlung, EC/Postcard, Kreditkarten +3%. Kunden gegen Rechnung. Irrtümer/Preisänderungen jederzeit vorbehalten.

Unsere Kunden aus Deutschland bezahlen den SFR Preis x 1.2 die Lieferung erfolgt portofrei per Nachnahme (die 16% MwSt werden direkt durch eure Post erhoben).

Filiale Zürich:  
Wildbachstr. 17  
8008 Zürich  
Tel. 01-422 80 08  
Fax 01-422 60 06  
7x24h  
157 50 06



Filiale Bern:  
Herzogstrasse 3  
3014 Bern  
Tel. 031-333 41 41  
Fax 031-333 41 42  
7x24h  
157 50 06



Filiale Baar:  
Blegistrasse 13  
6340 Baar  
Tel. 041-760 6340  
Fax 041-760 6350  
7x24h  
157 50 06



**Zürich 01-422 8008**  
**Bern 031-333 4141**  
**Baar 041-760 6340**  
**Support 24h 157 5006**





# Serie Internet

F o l g e 6

## Troubleshooting: So löst man Internet-Probleme

**Hard- und Softwareprobleme:** Manchmal kostet schon das Einrichten eines Internet-Zugangs viel Schweiß und Nerven. Hat man diese Hürde genommen, treten neue Probleme auf, die gelöst werden wollen

**E**s liegt an der Speicherzuteilung. Nein, wohl eher an der Programmversion. Wenn man die *Macwelt*-Anfragen zum Thema Internet liest, wird einem schnell klar, daß es viele Probleme gibt, für die Ratschläge offenbar Mangelware sind. In der letzten Folge der Internet-Serie gehen wir auf mögliche Fehlerquellen beim Nutzen des Internets und der Online-Dienste ein.

### Hauptproblem: Kein DNS-Eintrag gefunden

Die häufigste Fehlermeldung beim Aufbau einer Internet-Verbindung meldet der Web-Browser. In einer kurzen Fehlernotiz teilt einem die Software mit, daß es keinen DNS-Eintrag für eine Internet-Adresse wie *www.macwelt.de* gibt oder daß der Server die Verbindung verweigert. In diesem Fall gibt es mehrere Ursachen: Entweder besteht, wie etwa der Netscape-Browser oft behauptet, ein DNS-Problem, oder die Internet-Verbindung wurde nicht richtig aufgebaut.

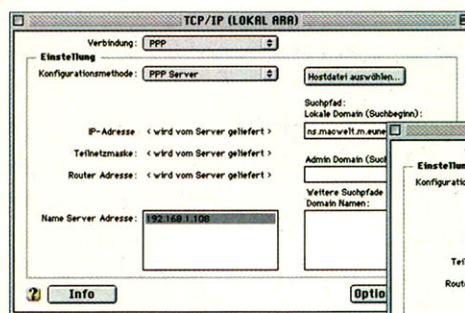
DNS-Probleme treten oft unvermittelt und spontan auf. So verweigert zum Beispiel der Web-Browser plötzlich den Aufruf einer Web-Seite. Schuld daran ist der sogenannte DNS-Server, der den im Internet gebräuchlichen IP-Adressen Namen wie etwa

*www.macwelt.de* zuweist. Mit einem einfachen Test läßt sich herausfinden, ob der DNS-Server, der in der Regel beim Provider steht, diese Störung hervorruft.

**TIP** Wer ein DNS-Problem vermutet, sollte seinen Web-Browser starten und statt einer herkömmlichen Web-Adresse wie *www.macwelt.de* die entsprechende IP-Adresse eingeben. Als Test kann man beispielsweise die IP-Adresse der *Macwelt* – 195.138.34.46 – in den Browser eingeben. Wird dann die *Macwelt*-Homepage dargestellt, handelt es sich um ein DNS-Problem des Providers. Ein kurzer Anruf genügt normalerweise, um zu erfahren, bis wann das Problem behoben ist.

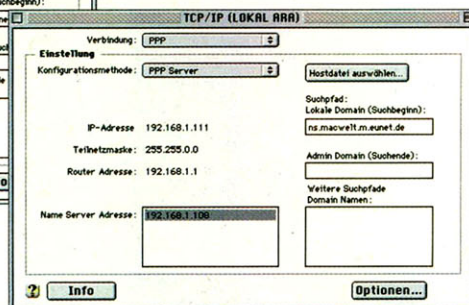
**TIP** Übrigens kann man in das „TCP/IP“-Kontrollfeld auch mehrere DNS-Adressen eingeben. Diese sollte man durch eine Zeilenschaltung getrennt in das Feld „Name Server Adresse:“ eintragen. Der Rechner greift nun etwa bei der Eingabe der Internet-Adresse *www.macwelt.de* in einem Web-Browser auf den ersten DNS-Server zu und versucht, den Namen aufzulösen. Ist dies nicht möglich, geht er zum nächsten DNS-Server, der im Kontrollfeld „TCP/IP“ eingetragen ist. Einträge im Feld „Domain Namen:“ sind optional.

**TIP** Um beim Test der DNS-Funktion nicht ständig einen speicherhungrigen Web-Browser verwenden zu müssen,



Hat man sich beim Provider angemeldet, trägt Open Transport die zugewiesenen Parameter automatisch im Kontrollfeld ein.

In der Regel wählt man bei den Internet-Einstellungen die Verbindungsart „PPP“, wenn man via Modem eine Verbindung aufbaut.





empfiehlt sich der Einsatz sogenannter Ping-Software wie beispielsweise Whatroute 1.4. Dieses Programm sendet mehrere Datenpakete an eine IP- oder DNS-Adresse und zeigt dem Benutzer an, ob diese Pakete auch angekommen sind.

### Prüfen der Internet-Verbindung

Wenn die Ping-Software keine Pakete sendet oder der Browser die Web-Seite bei der Eingabe der IP-Adresse nicht darstellen kann, liegt das Problem eine „Etage tiefer“. In diesem Fall hilft bei der Diagnose wiederum das Internet-Utility Whatroute.

Internet-Benutzer, die via PPP eine Verbindung zu ihrem Provider aufbauen, verwenden normalerweise im Kontrollfeld „TCP/IP“ die Verbindungsart „PPP“ sowie die Konfigurationsmethode „PPP Server“ (dynamische Adressierung). In dem Feld „IP-Adresse“ stehen vor der Einwahl anstatt der IP-Parameter die Einträge „wird vom Server geliefert“.

**TIP** Nach der Einwahl weist der PPP-Server des Providers dem eigenen Rechner eine IP-Adresse zu, die sich dann im Kontrollfeld „TCP/IP“ ablesen läßt. Nun sollte man in Whatroute diese Adresse eingeben und auf den Button „Ping“ klicken. Zeigt die Software nun die Fehlermeldung „failed“ im Ausgabefenster, liegt der Fehler am eigenen Rechner. In diesem Fall sollte man Open Transport 1.3 von der Mac-OS-CD 8.1 nachinstallieren und die Providerangaben in den Kontrollfeldern „TCP/IP“ und „PPP“ überprüfen.

**TIP** Ist der Test erfolgreich („success“), kann man eine IP-Adresse auf der Providerseite testen. Am besten nimmt man die sogenannte Gateway-Adresse, die einem der Provider in der Regel bei der Anmeldung mitteilt. Liegt sie nicht vor, lassen sich alternativ der DNS- oder Mail-Server des Providers in Whatroute angeben. Es schadet ebenfalls nicht, den Provider anzurufen und sich eine IP-Adresse für diesen Test nennen zu lassen. Scheitert nun der Ping-Versuch, liegt das Problem entweder an den Einstellungen im Kontrollfeld „PPP“ oder auf der Providerseite. In diesem Fall sollte man den Provider bitten, einen Einwahlversuch mitzuverfolgen.

**TIP** Die Gateway- oder Router-Adresse kann man nach der Internet-Einwahl dem Kontrollfeld „TCP/IP“ entnehmen. Im Feld „Router Adresse“ steht die IP-Adresse der Gegenstelle, mit der via PPP eine Verbindung aufgebaut ist.

### Diagnosehilfen bei Internet-Problemen

Stellt der Provider keine Probleme bei der Einwahl fest, gibt es zwei weitere Möglichkeiten, die Ursache des Fehlers zu finden. Zunächst sollte man im Hilfsprogramm Whatroute die Trace-Funktion über das entsprechende Pop-up-Menü im Ausgabefenster auswählen, dann eine Internet-Adresse wie „cyberdog.org“ eingeben und den Button „Trace“ anklicken.

Nun versucht das Hilfsprogramm den Weg der IP-Pakete mit all seinen Router-Stationen abzubilden. Wird der Weg unterbrochen oder nicht fortgesetzt, liegt die Störung im Internet. Entweder ist der Zielrechner (Host) nicht erreichbar, oder der Weg zum Host ist unterbrochen, und Alternativen sind zu lang. In diesem Fall kann man nur die Hände in den Schoß legen und auf bessere Zeiten warten.

**TIP** Scheitert jedoch das sogenannte Traceroute bereits beim Provider (der ersten Station auf dem Weg zum Ziel), sollte man sich im Kontrollfeld „PPP“ das Protokoll des Verbindungsaufbaus genauer ansehen. Dort findet man zunächst die Aktionen des Modems beim Verbindungsaufbau, die mit der Bezeichnung „CCL“ beginnen. Steht in einer der nachfolgenden Zeilen die Mitteilung „Connect“, konnte das Modem eine Verbindung aufbauen. Danach folgen die Sendeanweisungen des Mac und die Ergebnismeldungen des Servers zum Aufbau einer Netzwerkverbindung. Wiederholt sich zum Beispiel das Versenden der Konfigurationsanforderungen, liegt bei der Gegenstelle meist ein Einwahlproblem vor. Bei derartigen Fehlern sollte man den Provider informieren.

### Probleme mit dem Modem

Während einem bei den DNS- und Router-Störungen in der Regel nur der Provider weiterhelfen kann, ist man bei Einwahlproblemen meist auf sich selbst angewiesen. Hier können Probleme mit der Hardware und mit den Kontrollfeldern „PPP“ oder „Remote Access“ auftreten.

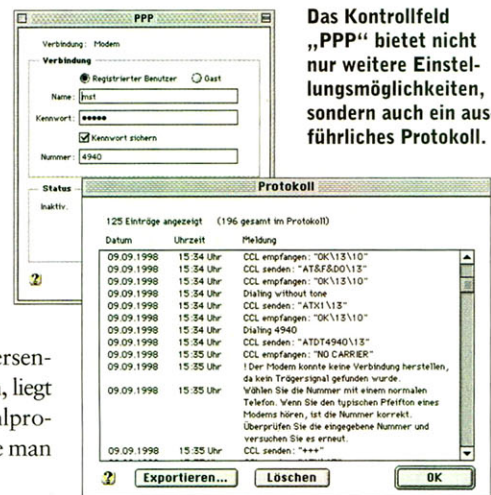
### Das Modem reagiert nicht

Sorgenkind Nummer eins ist die Hardware. So scheitert der Einwahlversuch oft mit der Fehlermeldung, daß das Modem nicht korrekt reagiert. In diesem Fall sollte man das

Modemkabel wie auch den Modemtreiber und die Modemeinstellungen im Betriebssystem überprüfen.

**TIP** Zunächst sollte man feststellen, ob das Modem richtig an den Mac angeschlossen ist. Sämtliche Modems mit einer Übertragungsleistung von mindestens 14,4 Kilobit pro Sekunde (Kbps) benötigen ein spezielles Modemkabel, das „Handshake“-fähig ist. Das Kabel sollte diese Fähigkeit durch eine Aufschrift wie „Handshake“, „HWSH“ oder „H“ dokumentieren. Nicht „Handshake“-fähige Kabel liegen in der Regel Modems bei, die für PCs konfiguriert wurden.

**TIP** Ist das passende Kabel angeschlossen, sollte man die Modemtreiber überprüfen, die als sogenannte CCL-Dateien im Ordner „Modem Scripts“ bei den Systemerweiterungen liegen. Diese Treiber wählt man mit dem Kontrollfeld „Modem“ aus. Klappt zum Beispiel die Einwahl mit einem U.S.Robotics- oder Zoom-Adapter trotz richtig ausgewählter Treiber-



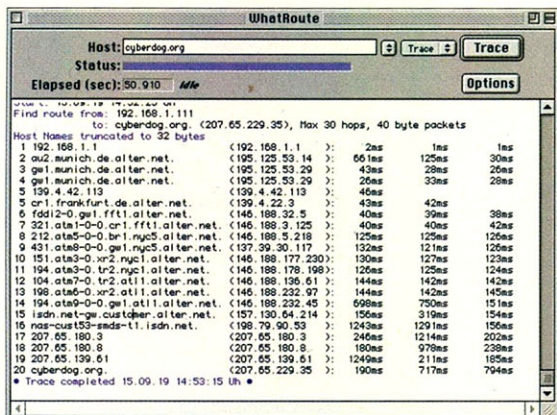
Das Kontrollfeld „PPP“ bietet nicht nur weitere Einstellungsmöglichkeiten, sondern auch ein ausführliches Protokoll.

Im Protokoll des Kontrollfelds „PPP“ sieht man, ob das Modem richtig eingestellt ist und ob die Einwahl funktioniert.

Einstellung „US Robotics Universal“ nicht, empfiehlt es sich, Alternativen wie „Hayes Optima 288“ oder „Hayes“ auszuprobieren und zu überprüfen, ob der verwendete serielle Anschluß im „Modem“-Kontrollfeld auch ausgewählt wurde.

**TIP** Verweigert das Modem auch mit anderen Treibern seinen Dienst, muß man an die Treiberdateien Hand anlegen. Die einfachste Lösung bietet der „Modem Script Generator“, den man von Apples Web-Server [http://swupdates.info.apple.com/Apple\\_Support\\_Area/Apple\\_](http://swupdates.info.apple.com/Apple_Support_Area/Apple_)





Mit dem Hilfsprogramm Whatroute kann man Internet-Verbindungen überprüfen. Jede Zeile steht für eine Station (Router).

Software\_Updates/US/Macintosh/Misc/Modem\_Script\_Generator1.0a1.sea.bin heruntergeladen kann. Mit der Software lassen sich eigene Modemskripte erstellen. Bei der Eingabe der Modembefehle sollte man sein Modemhandbuch zu Hilfe nehmen.

### Wichtige Modembefehle

Da das Modemkabel beim Mac einer besonderen Beschaltung bedarf, empfiehlt es sich, bei der Initialisierung zusätzlich „&D1“ oder „&D2“ einzutragen. Der Grund: Da der DIN-8-Stecker zum Anschluß am Rechner nur achtpolig ist, gibt es an Pin 4 (RTS) und 20 (DTR) am DB-25-Stecker eine Brücke, deren Leitung am DIN-8-Stecker in Pin 1 (HSKa) mündet.

**TIP** Scheitert auch der nächste Versuch, eine Modemverbindung aufzubauen, sollte man auf ein sogenanntes Terminalprogramm wie Zterm zurückgreifen. Damit lassen sich Modembefehle (AT-Befehl) eingeben und überprüfen. Ist der AT-Befehl korrekt, gibt das Terminalprogramm die Meldung „OK“ aus.

Modems initialisiert man normalerweise mit dem Kürzel „AT“, dem dann die weiteren Befehle für Datenkompression (V.42bis oder MNP5), Fehlerkorrektur (V.42 oder MNP4) und Hardware-Handshake (RTS und CTS) folgen. Außerdem sollte man den Echo-Modus ein und den Quiet-Modus ausschalten. Wer sein Modem an einer TK-Anlage betreibt, benötigt statt des meist voreingestellten AT-Befehls „X4“ den Eintrag „X3“, um die Freizeichenerkennung zu unterdrücken.

**TIP** Mit einem Terminalprogramm lassen sich übrigens bei einigen Modems auch die Übertragungsdaten der letzten Internet-Verbindung auslesen. Wer also wissen möchte, wie schnell sein Modem ist

oder wie gut die Leitung war, sollte die ATi-Befehle ausprobieren. Fügt man dem ATi-Befehl Zahlen zwischen 1 und 10 an, etwa „ATi5“, reagieren einige Modems mit der Ausgabe von gespeicherten Statusinformationen.

**TIP** Wer nicht nur auf das Internet zugreifen will, sondern auch Fax- und/oder Sprachanrufe mit seinem Modem verarbeitet, kämpft häufig mit Schnittstellenproble-

men. Grundsätzlich gilt: Bevor eine andere Software auf eine serielle Schnittstelle zugreifen kann, muß sie freigegeben sein. Fax- und Sprachprogramme sollte man aus diesem Grund vor dem Surfen immer ausschalten. Um sicherzustellen, daß das Modem korrekt reagiert, empfiehlt es sich zudem, den Adapter vor dem Verbindungsaufbau aus- und einzuschalten.

### Die Software streikt

Neben Verbindungs- und Hardwareproblemen streiken auch Web-Browser und E-Mail-Programme. Generell sollte man, auch wenn es noch so verlockend ist, keine Beta-Software einsetzen. Fehler, die aus Betaversionen resultieren, können sich auf andere Programme auswirken. So stören manchmal auch Hilfsprogramme oder Systemerweiterungen den Browser oder FTP-Client.

### Programme, die stören

Mit dem Update auf Open Transport 1.3, das Mac-OS 8.1 beiliegt, erhöht sich nicht nur die Übertragungsleistung bei Netzzugriffen aller Art, sondern auch die Stabilität. Um festzustellen, welche Version von Open Transport man einsetzt, sollte man im Kontrollfeld „TCP/IP“ im Menü „Bearbeiten“ den Befehl „Benutzermodus...“ aufrufen und die Auswahloption „Erweiterte Funktionen“ auswählen. Nachdem man das Dialogfenster geschlossen hat, zeigt sich im „TCP/IP“-Kontrollfeld ein Button mit der Bezeichnung „Info“. Hier erfährt man, welche Open-Transport-Version auf dem eigenen Rechner installiert ist.

**TIP** Anwender, die ihre Netzwerksoftware Open Transport auf die Version 1.3 aktualisieren, können gleichzeitig von einigen Systemerweiterungen Abschied

nehmen. Bei AOL-Benutzern stört etwa die Systemerweiterung „Open OT“, die man entfernen sollte. Außerdem kommen einige ältere Kommunikationsprogramme wie Claris EMailer 1.0v1 mit dem neuen Netzwerkstandard von Apple nicht zurecht. Bevor man sich auf die Fehlersuche macht, lohnt es sich also, nach einer aktuelleren Programmversion Ausschau zu halten.

### Abstürze vermeiden

Bei Abstürzen in Netscape Communicator oder Internet Explorer sind meist Speicher- oder Cache-Probleme die Ursache. Auch ältere Versionen des Speed Doubler oder frühe Versionen von Surf Express können die Web-Browser zum Absturz bringen.

**TIP** Stürzt der Browser etwa beim Aufruf einer bestimmten Internet-Seite ab, empfiehlt es sich, eine Kopie des Web-Browsers anzulegen und die Seite erneut aufzurufen. Beendet sich der Browser wiederum selbst, sollte man mit den „Mac-OS 8.1 Standard“-Systemerweiterungen den Computer neu starten. Die Standarderweiterungen lassen sich im Kontrollfeld „Erweiterungen Ein/Aus“ aktivieren.

**TIP** Tritt nach diesen Maßnahmen der Fehler weiterhin auf, sollte man die Browser-Software neu installieren und zuvor die Voreinstellungen aus dem Ordner „Preferences“ innerhalb des Systemordners löschen. Ferner lohnt es sich, dem Browser rund 20 MB Arbeitsspeicher zuzuweisen und den virtuellen Speicher zu aktivieren.

### Fazit

Obwohl mit Mac-OS 8.1 der Zugriff auf das Internet kein Hexenwerk mehr ist, behindern Inkompatibilitäten zwischen Programmen, aber auch falsche Einstellungen und Störungen im Internet immer wieder das Surfen. Mit der richtigen Fehlerdiagnose erkennt man jedoch die Ursachen und findet schnell die richtige Lösung.

Martin Stein

### → Serie Internet

- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| 1 Einsteigen leichtgemacht   | Heft 6/98  |
| 2 Internet-Zugang einrichten | Heft 7/98  |
| 3 Online-Dienste nutzen      | Heft 8/98  |
| 4 Web-Browser optimieren     | Heft 9/98  |
| 5 E-Mail-Software einrichten | Heft 10/98 |
| 6 Troubleshooting            | Heft 11/98 |



# Re-Fresh!

**Für alle, die neue Wege gehen. Acer bringt frische Ideen für den Apple Macintosh.**

GRAVIS



## **AcerISDN T30 Mac Edition\***

Aktives ISDN-Modem mit integrierter 2-Port-Telefonanlage, bis zu 128.000 bps  
3 Jahre Herstellergarantie  
1 Jahr Vor-Ort-Service

\* bei GRAVIS inkl. Surf Express e. (CD) und ePage Lite dt. (CD)

**449,-**



**1.999,-**

## **AcerView F51**

15" Flat Screen Monitor,  
1024 x 768 Pixel  
TFT-Display, TCO 95

3 Jahre Herstellergarantie  
3 Jahre Vor-Ort-Service



**199,-**

**AcerModem 56K V.90\***  
Analogmodem mit 56.000 bps  
1 Jahr Herstellergarantie

**Acer** 

frische Ideen - neue Wege

Frische Infos unter: [www.acer.de](http://www.acer.de)

## **GRAVIS 23 mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe**

**GRAVIS Mail Berlin:** Franklinstraße 8  
Tel.: 030-390 22-222 Fax: 030-390 22-229

**Aachen:** Vaalser Straße 20-22  
Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20

**Berlin-Schöneberg:** Hauptstraße 75  
Tel.: 030-784 60 11 Fax: 030-78 70 37 99

**Berlin-Charlottenburg:** Franklinstraße 8  
Tel.: 030-390 22-333 Fax: 030-390 22-339

**Bielefeld:** Kreuzstraße 1  
Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71

**Bochum:** Viktoriastr. 66-70  
Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14

**Bonn:** Rheingasse 4  
Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

**Bremen:** Am Wall 127  
Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

**Dortmund:** Rheinische Straße 47  
Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

**\*Düsseldorf:** Friedrichstraße 5  
Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

**Essen:** Huyssenallee 85  
Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

**\*Frankfurt/M.:** Mainzer Landstr. 316  
Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

**\*Hamburg:** Grindelallee 21  
Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

**Hannover:** Am Klagesmarkt 17  
Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

**Karlsruhe:** Gartenstraße 56 b  
Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44

**\*Köln:** Aachener Straße 370  
Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

**Mannheim:** Berliner Straße 32  
Tel.: 0621-41 44 41 Fax: 0621-418 55 85

**\*München:** Dachauer Straße 35  
Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41

**Münster:** Hammer Straße 70  
Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36

**Nürnberg:** Nelson-Mandela-Platz 18  
Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81

**\*Stuttgart:** Reinsburgstraße 15  
Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

**Wiesbaden:** Adelheidstraße 21  
Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

**Wuppertal:** Gathe 63  
Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88

### **Shopöffnungszeiten**

- Mo. bis Fr. 10-19 Uhr
- \* bis 20 Uhr
- Sa. 10-14 Uhr

[www.gravis.de](http://www.gravis.de)



**macs** **more**

# Spektakuläres Design. Aufregendes Zubehör.

USB-Produkte für den iMac bei uns erhältlich:

<b>Quickcam USB</b> (digitale Kamera) .....	<b>398,-</b>
<b>Swissmod-Twin iMac Edition</b> (USB-ISDN Modem) .....	<b>848,-</b>
<b>iPrint</b> (Ethernet-Localtalk-Wandler) .....	<b>398,-</b>
<b>USB Parallel Adapter</b> (Seriell-Centronics Wandler) .....	<b>198,-</b>
<b>Epson 740</b> (Tintenstrahldrucker) .....	<b>599,-</b>
<b>Umax 1220U</b> (Scanner) .....	<b>299,-</b>
<b>iMotion Superdisk</b> (ext. USB Disklaufwerk) .....	<b>398,-</b>



**2.998,-**

## iMac Kurzprofil

- PowerPC G3-Prozessor/233 Mhz
- 512 K Backside Level 2-Cache
- 32 MByte Arbeitsspeicher
- 4 GByte Festplatte
- 24fach CD-ROM-Laufwerk
- 56 Kbps Modem
- integrierter 15" Farbmonitor



Zusätzlich erhalten Sie bei Kauf eines iMacs ohne Aufpreis von Ihrem macs + more Fachhändler 4 attraktive Spiele. Kommen Sie zu uns!

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Preise in DM. Barzahlung bei Abholung. Abbildungen ähnlich. Irrtum vorbehalten. Angebote solange der Vorrat reicht.

**macs** **more**

**10623 Berlin-Charlottenburg**  
PANDASOFT  
Uhlandstraße 195  
Tel. (030) 315913-19  
Fax (030) 315913-55  
e-mail: mm@pandasoft.de

**22087 Hamburg**  
SYSTEMATICS  
Ifflandstraße 81-83  
Tel. (040) 2 26 66-0  
Fax (040) 2 27 94 19  
e-mail: fritz\_borgstedt@magicvillage.de

**23556 Lübeck**  
JESSENLENZ  
Steinmetzstraße 3  
Tel. (0451) 87360-0  
Fax (0451) 87360-66  
e-mail: sales@jessenlenz.com

**30159 Hannover**  
FRINGS&KUSCHNERUS  
Osterstraße 26  
Tel. (0511) 326641  
Fax (0511) 326643  
e-mail: mm@fundk.com

**41238 Mönchengladbach**  
JCS JOSEPH COMPUTER  
Bahner 80  
Tel. (02166) 984 91-0  
Fax (02166) 98491-44  
e-mail: jcscom@joseph-computer.de

**44227 Dortmund**  
BENSE  
Martin-Schmeisser-Weg 12  
Tel. (0231) 7544202  
Fax (0231) 7544221  
e-mail: sb@bense.net

**45127 Essen**  
SCHRÖDER  
Mechtildisstraße 13  
Tel. (0201) 221286  
Fax (0201) 230677  
e-mail: scs@schroeder-computer.de

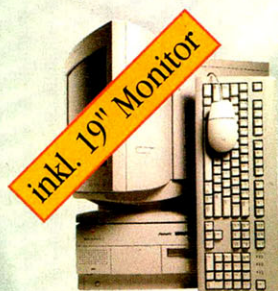
**46117 Oberhausen**  
BENSE  
Vestische Straße 89-91  
Tel. (0208) 999980  
Fax (0208) 9999840  
web: http://www.bense.net



macs

more

# Faszinierende Bundles. Brandaktuelle Software.

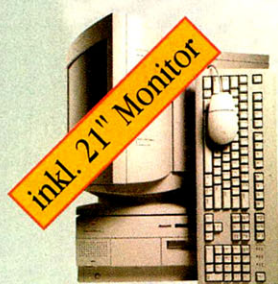


inkl. 19" Monitor

**Power Mac G3 DT/266**  
32/4000/24x CD  
mit 19" Farbmonitor  
**Mitsubishi Diamond Scan 90e**  
Auflösung 1280 x 1024/88 Hz  
0,25 mm/Invar  
3 Jahre Garantie, 1 Jahr Vor-Ort-Service



4.999,-



inkl. 21" Monitor

**Power Mac G3 DT/266**  
32/4000/24x CD  
mit 21" Farbmonitor  
**miroD2195 F**  
Auflösung 1600 x 1200  
Crystal Pigment Bildröhre, 0,25 mm  
3 Jahre Garantie, 1 Jahr Vor-Ort-Service

5.399,-



## Golive CyberStudio 3.1

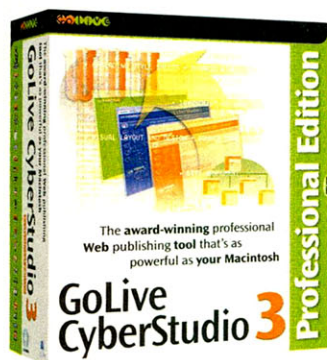
Als erstes Web-Authoring-Tool ermöglicht Golive Cyberstudio 3 die visuelle Kontrolle und Bearbeitung von Cascading Stylesheets im WYSIWYG-Modus. Entwerfen, produzieren und verwalten Sie voll-dynamische Web-Sites. Anwenderfreundliche Multimedia-Programmierung und verbesserte Site-Management-Tools sorgen für mehr Leistungsfähigkeit und Produktivität.

Professional Edition

759,-

Personal Edition

199,-



50670 Köln  
SYSTEMATICS  
Hansaring 143  
Tel. (0221) 973019-0  
Fax (0221) 973019-40  
e-mail:  
andreas\_kajba@magicvillage.de

65936 Frankfurt a.M.  
ORG-TEAM  
Westerbachstraße 162-164  
Tel. (069) 93491-0  
Fax (069) 343042  
e-mail: zentrale@org-team.de

70499 Stuttgart  
UHLMANN  
Frielzheimer Straße 5  
Tel. (0711) 1389800  
Fax (0711) 1389809  
e-mail: info@uhlmann.net

80538 München  
SYSTEMATICS  
Thomas-Wimmer-Ring 12  
Tel. (089) 2901350  
Fax (089) 2285960  
e-mail: lars\_behrensen@magicvillage.de

97078 Würzburg  
FMS-COMPUTER  
Versbacher Straße 183  
Tel. (0931) 25060-0  
Fax (0931) 25060-50  
e-mail: info@fms-computer.de

90427 Nürnberg  
COMPUTER+DESIGN CENTER  
Brettergartenstraße 95  
Tel. (0911) 318960  
Fax (0911) 315849  
e-mail: norbert@aliens.de





# Tips & Tricks

F o r u m

## Betriebssystem



### Harte Tour am iMac

#### Wirkungsloser Dreifingergruß

Mag der Universal Serial Bus (USB) noch soviel Segen bringen, im Charakter des Macintosh bewirkt er leider auch unwillkommene Veränderungen. So ließen sich in der Vergangenheit praktisch alle Desktop-Macs mit dem „Dreifingergruß“ aus der Kombination Befehls-Control-Einschalttaste auch bei Totalabstürzen zum Neustart zwingen. Nicht so der iMac. Bei ihm funktioniert die Tastenkombination nur im ordnungsgemäß laufenden Betrieb, denn die bei einer ADB-Tastatur vorhandene direkte Verbindung zur für den Neustart zuständigen Hardware wird hier von der System-

software emuliert. Daher reagiert der iMac nach einem Systemabsturz auf keine Tasteingabe mehr. So schmerzlich es auch sein mag, ein Reset führt allein die aufgebo-gene Büroklammer herbei, die man in die Öffnung zwischen den Ethernet- und Modemports hinter der Klappe an der Seite einführt. Sollte dies nicht fruchten, muß man leider den Netzstecker ziehen. *lf*

### Aufgeräumt

#### Druckersymbole vom Schreibtisch entfernen

Die Mac-Gemeinde spaltet sich in Anwender, die auf ihrem 21-Zoll-Monitor zig Icons auf der Schreibtischoberfläche herumliegen lassen, und solche, die alle Dateien und sonstigen Objekte nach Gebrauch ordentlich in den Tiefen ihrer Ordnerhierarchien versenken. Wer zur letzten Gruppe gehört, den stören meist schon die standardmäßig auf dem Schreibtisch installierten Druckersymbole. Diese kann man jedoch ebenfalls in den Tiefen der Festplatte versenken. Um den Drucker zu wechseln, reicht es dann, ihn in der Kontrollleiste über das kleine Pop-up-Menü mit dem Druckersymbol auszuwählen. *sh*

### Exoten finden

#### Todsichere Suchmethode

Will man mit „Dateien finden“ einen bestimmten Dateityp suchen und kennt dessen Abkürzung nicht, wählt man im Eingabefenster der Suchmaschine statt „Name“ den Eintrag „Dateityp“ und zieht eine Datei des gesuchten Typs auf das Eingabefeld. So lassen sich etwa alle Word-6-Dateien auf einem Rechner finden. *lf*

### Sensibel

#### Unterschiedliche Kontextmenüs

Die Kontextmenüs in Mac-OS 8.1 sind praktisch, wenn man schnell die wichtigsten Befehle zu Ordern, Dateien und Laufwerken parat haben möchte. Um ein Kontextmenü zu einer Datei aufzurufen, hält man die Control-Taste gedrückt und klickt



Klickt man bei gedrückter Control-Taste in den Namen einer Datei, erscheint das abgebildete Kontextmenü.

auf die Datei. Etwas versteckt gibt es zu jeder Datei noch ein zweites Kontextmenü. Wenn der Name einer Datei aktiviert ist und man bei gedrückter Control-Taste in den Namen klickt, erscheint ein Menü, in dem verschiedene Optionen zum Bearbeiten des Namens angeboten werden. *sh*

### Spardruck

#### Entwürfe ausdrucken

Wer mit einem neuen Tintenstrahldrucker von Epson, beispielsweise dem Stylus Photo 700, ein Bild in der geringsten Qualität ausdruckt, erlebt dabei möglicherweise eine kleine Überraschung. Die Tinte ist inzwischen so gut, daß sie auf gutem Papier überhaupt nicht mehr verläuft, und die Tintentröpfchen sind so klein, daß sie bei 360 dpi nicht ausreichen, um die ganze Fläche zu decken. Hier kann man sich mit „schlechtem“ Papier behelfen, auf dem die Tinte zumindest soweit verläuft, daß sie die ganze Druckfläche bedeckt. Dann kommen die Farben zwar flauer und die Konturen nicht so scharf, aber im Entwurfsmodus stören weiße Stellen mehr, die sich so vermeiden lassen. *gs*

### Die richtige Uhrzeit

#### Ortszeit prüfen

Nicht jeder arbeitet in einer großen Presseagentur, in der Uhren mit der jeweils aktuellen Zeit mehrerer Weltstädte hängen. Wer trotzdem ganz plötzlich dringend wissen muß, wie spät es etwa in Montreal, Moskau oder Manila ist, kann die aktuelle Uhrzeit schnell mit dem Kontrollfeld „Datum und Uhrzeit“ abfragen. Einfach auf den Button „Zeitzone“ klicken, die gewünschte Großstadt (oder eine, die in der Nähe liegt, hier sind gute Geographiekennntnisse

## Schlaue Auswahl

### Schreibtischhintergrund wechseln

Eine nicht dokumentierte Funktion versteckt sich im Kontrollfeld „Schreibtischhintergrund“. Wählt man ein Hintergrundbild aus, das nicht die gesamte Fläche des Monitors füllt, ist dahinter der ausgewählte Schreibtischhintergrund zu sehen. Das Problem dabei ist, daß man das Bild nicht sieht, während man das Hintergrundmuster auswählt. Die Lösung ist einfach: Um ein zum Bild passendes Muster auszuwählen, klickt man links im Kontrollfeld auf die Option „Bild“ und „scrollt“ dann mit den Pfeiltasten die Muster durch. *sh*





gefragt!) auswählen, „OK“ drücken, und schon zeigt das Kontrollfeld in der rechten Hälfte die dortige aktuelle Uhrzeit an. *mbi*

## Keine Angst...

Wenn der iMac die Diskette will

Wenn nach dem Einschalten des iMac zunächst ein blinkendes Fragezeichen in einer Diskette (!) auftaucht, der Startvorgang aber nach einigen Sekunden ordnungsgemäß fortgesetzt wird, dann deutet dies darauf hin, daß kein Startvolume vorgegeben ist. Abhilfe schafft man, indem man im gleichnamigen Kontrollfeld die interne Festplatte beziehungsweise das Startvolume als Heimat des Systems kennzeichnet. *If*

## Doppler

Pop-up-Fenster öffnen

Mit einem simplen Doppelklick kann man im Finder ein Fenster bis auf die Titelleiste reduzieren. Dieses Kommando gilt nicht nur für ein Fenster, sondern für beliebig viele. Drückt man beim Doppelklick in die Titelleiste eines Fensters gleichzeitig die Wahl-taste, schließen oder öffnen sich alle anderen dargestellten Fenster ebenfalls. *mst*

## Aktiver Widerstand

Instabile Kette

Es kommt vor, daß eine externe SCSI-Kette instabil ist, obwohl alle Geräte eine unterschiedliche SCSI-Adresse besitzen und das letzte Gerät mit einem Abschlußwiderstand versehen ist. Dann kann ein aktiver Abschlußwiderstand Abhilfe schaffen. Im Gegensatz zu dem passiven hält der aktive Abschlußwiderstand die Spannung an dem Ende der SCSI-Kette konstant, so daß weniger Störsignale entstehen. *mas*

## Word 98

### Abspecken

Elemente aus der Symbolleiste ziehen

Die Symbolleiste von Word 98 läßt sich ganz nach Geschmack von null auf vier Reihen zuzüglich schwebender Paletten aufblasen. Dies kann über das Pop-up-Menü „Symbolleisten“ unter „Ansicht“ geschehen. Zum gleichen Ergebnis führt die Option „Symbolleisten“ im Fenster „Anpassen“ aus dem Menü „Extras“ (ein Doppelklick in einen freien Bereich der Symbolleiste bringt einen ebenfalls dorthin). Allerdings erweitert oder reduziert Word

den Umfang dann nach Gutdünken in ganzen Gruppen. Will man nur einzelne Tasten hinzufügen, entfernt man einfach den Rest der dazugehörigen Gruppe. Einzelne Tasten lassen sich neu anordnen oder beseitigen, indem man sie bei geöffnetem „Anpassen“-Fenster mit gedrückter Maustaste aus der Leiste oder an eine andere Position in derselben zieht. *If*

## Anschluß finden

Vor dem Schließen Bookmarks setzen

Word 98 merkt sich vor dem Schließen eines Dokuments leider nicht die letzte Cursorposition, wenngleich dies bei der Arbeit mit umfangreichen Texten hilfreich wäre. Will man seine Arbeit beim nächsten Öffnen an derselben Stelle fortsetzen, so fügt man eine ansonsten nicht benutzte Buchstaben- oder Sonderzeichenkombination ein, die sich über die Suchfunktion von Word sicher finden läßt. *If*

## Platz sparen

Word-6-Dateien konvertieren

Wenn man in Word 98 Dateien vom Typ Word 6.0 beim Speichern in das Word-98-Format konvertiert, verdoppelt sich die ursprüngliche Dateigröße nahezu. Wählt man jedoch den Befehl „Speichern unter...“ im „Datei“-Menü, bleibt es in etwa bei der Originalgröße. *mst*

## Clarisworks

### Stufenlos

Alle Buttons sichtbar machen

Wer einen kleinen Monitor hat, dem ist in der Standardeinstellung von Clarisworks der Blick auf einige Buttons der Werkzeugleiste verwehrt. Will man alle Werkzeuge im Blickfeld haben, faßt man die Palette am unteren Rand an und zieht sie nach unten, bis für alle Knöpfe genug Raum ist. *If*

## Photoshop

### Dateiformate herausfinden

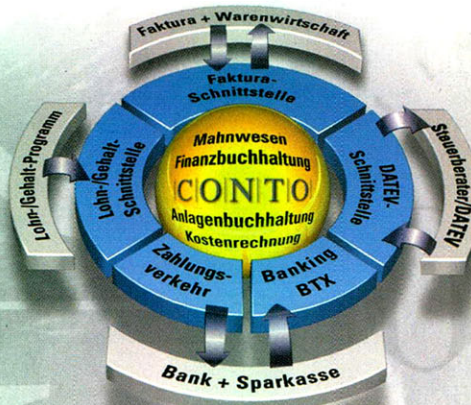
Dem Icon die Info entlocken

Die Datei-Icons von Photoshop zeigen an, um welches Dateiformat es sich handelt. Sicher man dagegen mit einer Bildübersicht, zeigt das Icon eine Miniaturansicht des Bildes, aber kein Dateiformat. Man muß jedoch nicht das Bild in Photoshop öffnen,

# CONTOLIGHT

PROFESSIONELLE FINANZBUCHHALTUNG

... die leistungsfähige Programmfamilie für Ihre Buchführung. Mit praxisgerechter Eingabe, hervorragender Übersicht beim Buchen und bester Transparenz durch eine Fülle von Auswertungen.



Einsteiger, Freiberufler und kleinere Betriebe verwenden CONTOLIGHT: leistungsfähig, professionell und mit dem dort erforderlichen Leistungsumfang, oder CONTObasic mit begrenzter Anzahl von Buchungssätzen.



Einstiegs- ab DM 795,00 Versionen  
ÖS 5595,00



# FACTO

BETRIEBSVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION



Integrierte Adreß-, Artikel- und Leistungsverwaltung mit vollständiger Auftragsabwicklung und allen Funktionen für die interne und externe Kommunikation, vom Computerfax über die Terminverwaltung bis zum Zahlungsverkehr.  
**Einkauf und Lagerverwaltung ab sofort verfügbar!**

Halle 13  
Stand C33



Halle A1  
Stand 544

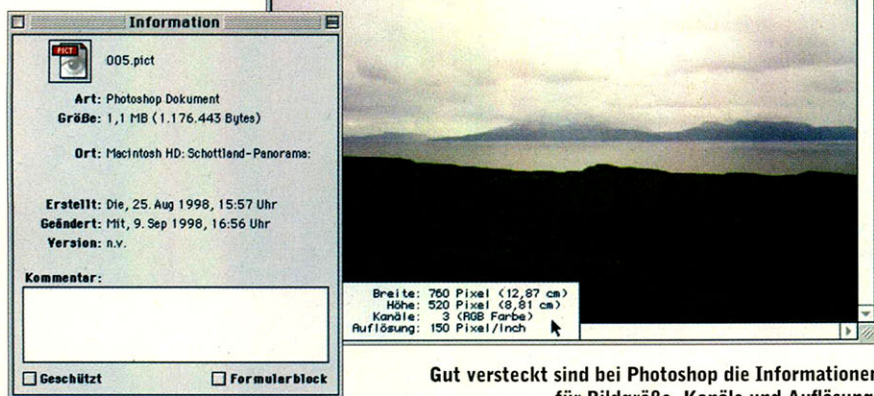
Bitte senden Sie mir Infos und CD mit Demo

INFORMATION S  
**TOPIX**<sup>®</sup>  
SYSTEME GMBH

Rudolf-Diesel-Str. 14 85521 Ottobrunn  
Tel. 089/60 87 57 - 0 Fax 089/60 87 57 11  
http://www.topix.de E-Mail: info@topix.de



Das Dateiformat eines Bildes zeigt Photoshop im Icon der Bilddatei an.



Gut versteckt sind bei Photoshop die Informationen für Bildgröße, Kanäle und Auflösung.

um das Format herauszufinden. Zuerst aktiviert man das Icon im Finder und ruft „Informationen“ aus dem Menü „Ablage“ auf. Klickt man nun in das Feld mit der Miniaturdarstellung und schneidet sie aus, ist wieder das normale Photoshop-Icon mit der Dateiiinformation zu sehen. Abschließend setzt man die Miniaturdarstellung einfach wieder ein. *igs*

## Das rechte Maß

### Speicher berechnen

Die ideale Speicherzuteilung für Photoshop ist kein Geheimnis. Sie sollte zwischen der drei- und vierfachen Größe des zu bearbeitenden Bildes betragen. Bei einem 20 MB großen Bild benötigt Photoshop also mindestens 60 MB Arbeitsspeicher. *mas*

## Gut informiert

### Daten einblenden

Photoshop versteckt seine Angaben für die Größe, Breite und Auflösung eines Bildes sehr gut. Will man an die Daten herankommen, drückt man die Wahl taste und klickt auf die Größenangabe im aktiven Bilddokument-Fenster. *mas*

## BB-Edit



## Wiederholung

### Text einfügen

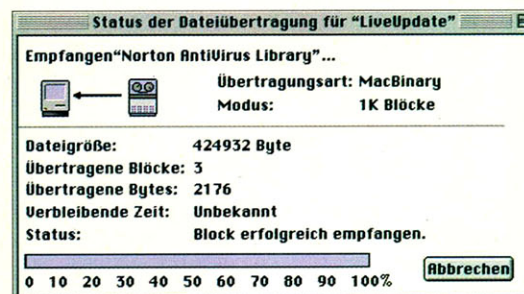
BB-Edit kann automatisch Textdateien in HTML-Dokumente einfügen. Soll zum Beispiel auf jeder HTML-Seite einer Firma deren Telefonnummer und Anschrift zu finden sein, speichert man beides als HTML-Befehle in einer Datei im Ordner „BBEdit HTML Tools Prefs“, den BB-Edit im „Pre-

ferences“-Ordner anlegt. Den Namen der soeben angelegten Datei fügt man dann als HTML-Kommentar wieder in die Firmen-seiten ein (`<!-- #include "Anschrift" --><!-- end include -->`). Diese Kommentarzeile ersetzt BB-Edit auf den Befehl „Tools->HTML Document->Update“ durch die zuvor angelegte Datei. Ändert sich die Anschrift, genügt es später, lediglich die Datei im „Preferences“-Ordner zu ändern. Mit dem Befehl „Update“ fügt BB-Edit dann die neue Anschrift automatisch in sämtliche Dokumente ein. *wm*

## Fenster auf

### Für alle HTML-Dokumente

Hat man auf den eigenen HTML-Seiten Querverweise zu anderen Servern, muß der geneigte Leser nach dem Lesen der Querverweise in der Regel einmal oder mehrmals „Zurück“ (oder „Back“) klicken, um wieder zum ursprünglichen Text zu kommen. Fügt man aber in den HTML-Code für einen Querverweis „<A HREF=...> den Text TARGET=„\_blank“ ein, dann öffnet der Browser für den Querverweis ein neues Fenster, und die vorige Textstelle bleibt in einem anderen Fenster im Hintergrund für den Leser sichtbar. *wm*



In der Version 5.0 von Norton Antivirus kann man die Virendefinitionen automatisch via Internet aktualisieren.

## Weniger Tipparbeit

### Sonderzeichen einsetzen

Der Befehl „HTML Custom Markup“ aus dem Menü „Tools“ von BB-Edit bietet großen Komfort, wenn man einige Sonderzeichen einsetzt. Wer beispielsweise oft Internet-Adressen über die Zwischenablage mit einem Objekt auf der Seite verknüpfen will, verwendet dafür einfach den Befehl „<A HREF=„\c“>...</A>“. Die zwei Sonderzeichen „\c“ und „...“ stehen für den Inhalt der Zwischenablage im Finder beziehungsweise den markierten Text im aktuellen BB-Edit-Dokument. Auf der Tastatur findet man den Schrägstrich mit der Kombination Wahl-Umschalttaste-7 und den Dreifachpunkt mit der Kombination Wahl taste-Punkt. *wm*

## Formulare ohne Fehler

### Alle HTML-Dokumente prüfen

Wenn ein HTML-Formular nicht die Daten liefert, die man erwartet, oder das Auswertungsprogramm kränkt, hilft es, die Transfermethode von „Put“ auf „Get“ umzustellen. Schickt man ein solches Formular ab, werden alle Einträge in der URL-Zeile im Browser-Fenster angezeigt und können so leicht geprüft werden. Hat man den Fehler gefunden, kann man die Transfermethode wieder zurückstellen. *wm*

## Norton Antivirus



## Live-Update

### Download ohne Nachfrage

Die Version 5.0 von Symantecs Norton Antivirus, die es nun auch für das Mac-OS gibt und die SAM ablöst, ist mit der Funktion „Live Update“ ausgestattet. Sie ermöglicht es, die aktuellsten Virendefinitionen und auch Updates der Software direkt von einem Symantec-Server herunterzuladen. Ist die Funktion richtig eingerichtet, genügt ein Mausklick, der Mac wählt sich direkt bei Symantec ein und beginnt mit dem Download und der Installation der neuen Dateien. Es erfolgt leider keine Rückfrage mehr, ob man den Download durchführen will. Wer auf seine Online-Kosten achtet, sollte sich deshalb einen günstigen Tarif für diese Downloads aussuchen. *gs*

Redaktion: Sebastian Hirsch



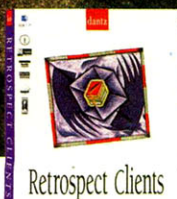
# Back up or give up!

DAS DALOG KARLSRUHE



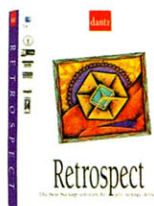
Halle 13, Stand F52

Peter B., Screen-Designer, ist vor 2 Minuten die Festplatte abgeschmiert. Sein Chef kann auch nicht lachen! Der Server, klar, der ist gesichert. Aber die Arbeitsplätze nicht! Und das bei so vielen Mitarbeitern! Untragbar! Seine Daten sind alle futsch, der Termin am Montag, und das Wochenende? Nun ja...



Retrospect Clients

... schöner wär's mit Dantz Retrospect Clients! Soviel ist sicher! Denn mit Dantz Retrospect und den Retrospect Clients sind Backups innerhalb eines heterogenen Netzwerkes wirklich einfach — egal, ob nun lokale Macs oder PCs (Win 95/98 oder NT) eingebunden sind. Retrospect unterstützt das TCP/IP-Protokoll und sichert auch nur die neu hinzugekommenen Daten („Incremental Backup“). Das spart Platz und Zeit. Tritt der „Fall der Fälle“ doch mal ein, können entweder die komplette Festplatte oder auch nur einzelne Files wieder hergestellt werden. In einem einzigen Schritt, ohne lange zu suchen! Retrospect Clients — die sichere Alternative für Unternehmen. Und für schöne Wochenenden.



Retrospect

Der Fachhandel bezieht Dantz Retrospect und die Retrospect Clients sowie hochwertige DAT- und DLT-Drives bei ComLine, einem der führenden Distributoren für Speicherlösungen.

Weitere Informationen unter <http://www.comlinehq.com> oder <http://www.dantz.com>



To go forward, you must backup

ComLine GmbH · Gewerbehof 6 · D-24955 Harrislee · Telefon: 04 61/7 73 03-30 · Telefax: 04 61/7 73 03-90 · [info@comlinehq.com](mailto:info@comlinehq.com)

dantz





# Tips & Tricks

## Troubleshooting

### Betriebssystem



#### Volumes umbenennen

##### Filesharing deaktivieren

**Problem:** Der Name einer auf dem Schreibtisch dargestellten Festplatte oder eines Wechselmediums lässt sich nicht ändern.

**Lösung:** Um zu vermeiden, daß sich der Name eines Volumes ändert, während jemand über das Netzwerk darauf zugreift, verbietet es das Mac-OS, ein Volume umzubenennen, solange Filesharing aktiviert ist. Möchte man den Namen ändern, muß Filesharing deaktiviert sein. Nach dem Umbenennen kann ein Anwender das Gemeinschaftsvolume nur über die Auswahl wieder mounten, da ein Alias wie zum Beispiel unter „Benutzte Server“ im „Apfel“-Menü nach wie vor mit dem alten Namen verknüpft und damit wirkungslos ist. *pm*

#### Antrittsschwach

##### Power Mac 4400 mit Mac-OS 8.1

**Problem:** Nach dem Update von Mac-OS 8.0 auf Mac-OS 8.1 startet ein Power Mac 4400 oder 7220 nicht mehr von der internen Festplatte. Nach dem lächelnden Mac friert der Rechner ein.

**Lösung:** Von Apple gibt es das „Power Mac 4400 Update“, das dieses Problem löst. Das Update behebt auch den Fehler, der mit dem ATA-Manager auftritt: Der Mauszeiger lässt sich bewegen, der Rechner reagiert aber auf keinen Befehl. Ein Speicherfehler mit HFS-Plus-Festplatten ist damit ebenfalls behoben. Das Update befindet sich auf der Heft-CD, oder man lädt es unter [ftp3.info.apple.com/Apple.Support.Area/Apple.Software.Updates/US/Macintosh/System/CPU\\_Specific\\_Updates/4400\\_and\\_7220/Power\\_Mac\\_4400\\_Update\\_1.0.smi.bin](http://ftp3.info.apple.com/Apple.Support.Area/Apple.Software.Updates/US/Macintosh/System/CPU_Specific_Updates/4400_and_7220/Power_Mac_4400_Update_1.0.smi.bin) von Apples ftp-Server herunter. *mas*

#### Druckerstreik

##### Epson-Drucker an USB-Schnittstelle

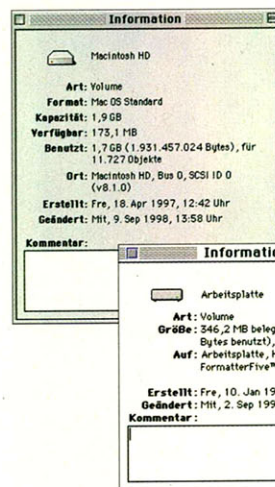
**Problem:** Verschiedene Tintenstrahldrucker von Epson (Stylus Color 440, 600, 640) lassen sich mit einem Parallel-USB-Adapter mit dem iMac einsetzen, der Stylus Color 740, der über eine USB-Schnittstelle verfügt, auch ohne Adapter. Manchmal macht der Drucker aber Probleme und verweigert die korrekte Arbeitsaufnahme.

**Lösung:** Von Apple gibt es das „iMac Update 1.0“ für die USB-Schnittstelle, ([ftp3.info.apple.com/Apple.Support.Area/Apple.Software.Updates/US/Macintosh/iMac/iMac\\_Update\\_1.0.smi.bin](http://ftp3.info.apple.com/Apple.Support.Area/Apple.Software.Updates/US/Macintosh/iMac/iMac_Update_1.0.smi.bin)), das das Problem behebt und auch für alle anderen an den USB-Port angeschlossenen Geräte zu empfehlen ist. Die aktuellen USB-Druckertreiber von Epson stehen unter [www.epson.com/support/pdcp\\_m.html](http://www.epson.com/support/pdcp_m.html) bereit. Die Druckertreiber und das iMac-Update findet man auch auf der CD zu dieser *Macwelt*. *mas*

#### Kopiermodus

##### Mehrere Exemplare drucken

**Problem:** Wenn man eine Seite fünfzigmal ausdruckt, sollte der Macintosh die Seite lediglich einmal an den Drucker schicken, der dann 50 Kopien von ihr anfertigt. In manchen Fällen schickt der Mac die Seite fünfzigmal an den Drucker, was lange dauert und den Drucker wie auch den Rechner unnötig lange blockiert.



Im Fenster „Information“ einer Festplatte läßt sich erkennen, mit welchem Programm und welcher Version die Platte formatiert wurde.

**Lösung:** Die Ursache des Problems ist die Einstellung, die festlegt, ob die Kopien sortiert werden sollen oder nicht. Ist diese Einstellung aktiviert, schickt der Mac jede Kopie einzeln ab. Schaltet man sie aus, sendet der Mac den Druckjob einmal ab, und der Drucker gibt die 50 Kopien aus. *gs*

#### Who's who?

##### Treiberversion feststellen

**Problem:** Der Support von Apple möchte zum Beantworten einer Frage wissen, mit welchem Treiber die interne Festplatte des Rechners formatiert ist.

**Lösung:** Aktiviert man das Festplatten-symbole auf dem Schreibtisch und ruft anschließend „Information“ aus dem Menü „Ablage“ auf, so sind in dem Fenster sowohl der Festplattentreiber als auch dessen Version zu erkennen. Die mit Drive Setup beziehungsweise „Laufwerke konfigurieren“ von Apple formatierten Platten zeigen bei einem SCSI-Laufwerk eine Information wie „Macintosh HD, SCSI ID 0 (v8.0.9)“, bei einer IDE-Platte entsprechend „Macintosh HD, Internal (ATA 0, v3.1.0)“. Die Zahl bezeichnet die Treiberversion (siehe Tabelle). Bei Formatierern anderer Hersteller sind der Name des Formatierungsprogramms und die Versionsnummer zu sehen, beispielsweise Formatter Five Version 3.0.1. oder FWB Async 2.5. *th*

## Bug-Report

**Viruswarnung** Im Internet ist die Datei „Mac OS 8.5 Tips & Tricks“ zu finden. Dahinter versteckt sich jedoch keine nützliche Information, sondern eine Applescript-Anwendung, die Daten von der Festplatte löscht. Dieses „Trojanische Pferd“ wird von keinem Virenschutzprogramm gefunden. *th*

**Xpress 4.0.3** Versucht man in Xpress 4.03 in der Maßpalette mit den Pfeiltasten den Text zu spationieren, gibt Xpress einen irrationalen Wert von „-3276“ an, wenn innerhalb des markierten Textes schon zwei unterschiedliche Spationierungswerte vorhanden sind. Bei der numerischen Eingabe eines



neuen Werts tritt das Problem nicht auf. *th*



## i Drive-Setup-Versionen

	SCSI	IDE
Drive Setup 1.5	v.8.0.9	v.3.10
Drive Setup 1.4	v.8.0.9	v.3.0.8
Drive Setup 1.3.1	v.8.0.8	v.3.0.7
Drive Setup 1.3	v.8.0.8	v.3.0.5
Drive Setup 1.2	v.8.0.6	v.3.0.3
Drive Setup 1.1	v.8.0.4	
Drive Setup 1.0.5	v.8.0.4	

## Neue Verbindung

### Rechner ohne Ethernet-Hub verbinden

**Problem:** Zwei Rechner mit RJ-45-Ethernet-Schnittstelle, beispielsweise ein Power Mac und ein iMac, sollen über Ethernet verbunden werden, man will jedoch aus Kostengründen keinen Hub einsetzen.

**Lösung:** Verwendet man ein sogenanntes Cross-over-Ethernet-Kabel, das es in jedem besseren Computerladen gibt, kommt man auch ohne Hub aus. Bei diesem Kabel ist jeweils der Ausgangskontakt auf der einen Seite mit dem Eingangskontakt auf der anderen Seite verbunden. *th*

## Mißverständnis

### Fehlermeldung beim Drucken

**Problem:** Manchmal wird auch der einfachste Druckauftrag zum Problem. Statt zu drucken, meldet der Mac, er könne den Druckjob nicht erledigen, oder der Drucker verweigert die Ausgabe.

**Lösung:** In vielen Fällen hat der Fehler eine einfache Ursache, nämlich ein falsches Papierformat. Ist unter „Ablage > Papierformat“ nicht das richtige Papierformat eingestellt (beispielsweise anstatt „A4“ das Format „Letter“), verweigert der Drucker die Annahme des Auftrags. Dann nochmals mit der richtigen Einstellung drucken. *gs*

## Fehlersuche

### Online-Dienst-Einwahl prüfen

**Problem:** Wählt man sich bei einem Online-Dienst ein und klappt die Verbindung nicht, kann das entweder an den Einstellungen für das Modem oder am lokalen Einwahlknoten des Dienstes liegen. Wie findet man schnell heraus, ob die Modemeinstellungen schuld sind?

**Lösung:** Man wählt sich mit den gleichen Einstellungen per Ferngespräch an einem anderen lokalen Einwahlknoten des Online-Dienstes ein. Wenn dort die Verbindung klappt, sind die Modemeinstellungen korrekt. Auch wenn eine bundeseinheit-

liche Einwahlnummer vorhanden ist, gibt es zusätzlich lokale Nummern, die man im Installationsprogramm findet. *mst*

## Timbuktu



### Fernbedienung

#### Timbuktu ohne Monitor einsetzen

**Problem:** Mit Timbuktu kann man nicht auf einen Rechner zugreifen, an den kein Monitor angeschlossen ist.

**Lösung:** Schließt man an den Monitorausgang des Rechners einen Monitoradapter an, wirkt sich dies für Timbuktu so aus, als ob tatsächlich ein Monitor vorhanden wäre. Man muß nur darauf achten, daß der Adapter keine höhere Auflösung vorgibt, als die Grafikkarte darstellen kann. *cm*

## Quark Xpress



### Nur Ausschnitt

#### Importiertes TIFF ist beschnitten

**Problem:** Ein in Xpress 4.0x importiertes TIFF, das in Photoshop erstellt wurde, wird nur teilweise im Bildrahmen dargestellt.

**Lösung:** Xpress 4.0x kann in einem TIFF gespeicherte Pfade als Ausschnitt interpretieren, selbst wenn sie nicht als Beschneidungspfad definiert sind. Damit das ganze Bild zu sehen ist, darf unter „Objekt > Ausschneiden...“ die Option „Eingebetteter Pfad“ nicht aktiviert sein, sondern man muß „Objekt“ auswählen. *th*

## Maclink Plus



### Arbeitsverweigerung

#### Verborgene Dateien

**Problem:** Hat man den Systemordner auf eine andere Platte kopiert und anschließend wieder zurückgespielt, funktioniert alles wie gewohnt, nur Maclink Plus verlangt auf einmal nach einer Registrierung.

**Lösung:** Maclink Plus legt im Systemordner eine unsichtbare Datei an, in der die Registrierungsinformationen gespeichert sind. Kopiert man den Systemordner auf eine andere Festplatte, wird diese Datei nicht mitkopiert, und Maclink Plus verlangt fortan nach einer Registrierungsnummer. Dann ist eine Neuinstallation fällig. *wm*

Redaktion: Thomas Armbrüster

## Erste Hilfe für den Mac

### Tip 1: PRAM löschen



Das Parameter-RAM (PRAM) ist ein Baustein auf der Hauptplatine des Rechners, der Einstellungen des Systems wie Datum, Uhrzeit und die Netzwerkeinstellungen speichert. Darüber hinaus ist das PRAM eine beliebte Quelle für Abstürze. Bei plötzlichen regelmäßigen Abstürzen sollte man es löschen, danach fühlt der Mac sich wohler. Beim Neustart wird dazu einer der bekannten Mac-Klammergriffe bemüht: Die Tastenkombination Befehl-Wahl-P-R so lange gedrückt halten, bis das Startgeräusch ein zweites Mal ertönt.

### Tip 2: Schreibtischdatei neu aufbauen



In der Schreibtischdatei speichert der Mac die Verknüpfungen von Dateien zu den Symbolen auf der Arbeitsoberfläche, gelöscht wird aus dieser Datei nichts. So wächst sie immer weiter, was zur Folge hat, daß der Rechner bei Zugriffen auf Dateien in einer immer größeren Schreibtischdatei sucht und dafür mehr und mehr Zeit benötigt, also langsamer wird. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, die Schreibtischdatei alle zwei bis vier Wochen neu anzulegen. Hierzu genügt es, beim

Mounten eines Laufwerks, etwa beim Systemstart, Befehl- und Wahl taste gedrückt zu halten und je nach Systemversion den Neuaufbau der Schreibtischdatei zu bestätigen. Eine zweite Möglichkeit ist, alle Programme zu beenden und das Beenden des Finders mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape zu erzwingen, wonach der Finder wieder startet und alle Laufwerke neu mountet. Hält man dabei Befehl- und Wahl taste gedrückt, bewirkt dies dasselbe wie beim Systemstart. Achtung: Bei Systemen vor 7.5.2 gehen Kommentare im Infofenster von Dateien verloren.

### Tip 3: Preferences löschen

Ein weiterer Tip für den Fall, daß ein spezielles Programm beim Starten den Dienst verweigert oder öfter abstürzt, ist das Löschen der entsprechenden Preference-Datei im Preferences-Ordner des Systemordners.

### Tip 4: Erweiterungen ausschalten

Wenn Systemerweiterungen oder Kontrollfelder nicht gemeinsam funktionieren wollen, hilft es, alle auszuschalten und nacheinander wieder zu aktivieren, um so die Störenfriede herauszufinden. Ein nützliches Tool dafür ist Conflict Catcher von Casady & Greene (siehe „Erste Hilfe für den Mac“ in Macwelt 9/98, ab Seite 120).





# Tips & Tricks

## Anwender - Hotline

### ISDN über Ethernet-Netzwerk Zweiter Ethernet-Steckplatz fehlt

**Frage:** Ich habe meine Macs mit einem 10Base2-Ethernet verbunden und würde gern den alten Macintosh LC mit seiner Pinocchio-ISDN-Karte von Hermstedt im Netz verwenden. In den Macintosh LC paßt aber keine zusätzliche Ethernet-Karte! Kann ich den Rechner in die SCSI-Kette hängen und damit die ISDN-Karte anderen Rechnern zugänglich machen?

**Antwort:** Man kann Rechner nicht direkt über die SCSI-Kette vernetzen. Eine Möglichkeit, die ISDN-Karte im Mac LC dennoch im Ethernet zu nutzen, ist eine Localtalk-Verbindung zu einem der Rechner im Ethernet-Netzwerk und dem Kontrollfeld „Localtalk Bridge“ von Apple. Dieses ist kostenpflichtig und beim Apple-Händler zu erhalten. Die teuerste Lösung ist eine externe SCSI-zu-Ethernet-Box. Der Ether Mac Micro SCSI Adapter von Farallon (Info: Brainworks, Telefon 0 89/3 26 76 40) kostet fast 800 Mark. Von Dayna gibt es ebenfalls eine solche Lösung, das Dayna Net Pocket. Es ist zwar speziell für Powerbooks gedacht, läßt sich aber auch an einen Desktop-Rechner anschließen. Einziger Nachteil: Dayna ist von Intel aufgekauft worden. Diesen Adapter gibt es nur noch als Restposten für rund 580 Mark, etwa bei HSD Consult (Telefon 0 30/3 99 91 10). Eine weitere Alternative bieten beispielsweise der Etherwave Print Adapter von Farallon, zu beziehen bei Brainworks, und der Power Nexus von Dr. Bott (Telefon 03 67 38/4 46 30). Sie werden an das Ethernet angeschlossen und bieten Localtalk- und seriellen Geräten eine Brücke zum Ethernet. Um die Leonardo-Software über das Netzwerk nutzen zu können, benötigt man zudem das Programm Leo Share von Hermstedt. Will man von mehreren Rechnern nur auf das Internet zugreifen, kann man Software-Router wie Internet Gateway (Test in *Macwelt* 10/97, Seite 54) oder Web Doubler, der allerdings nur zwei Anwender erlaubt, benutzen. Beide Programme sind von Vicom (Internet: [www.vicom.com](http://www.vicom.com)).

### Betriebssystem

#### Außer Kontrolle

##### Aufspringende Ordner deaktivieren

**Frage:** Wenn ich bei Mac-OS 8.1 auf einen Ordner klicke, springt dieser manchmal einfach auf. Wie kann ich das verhindern?

**Antwort:** Mac-OS 8 bietet die Möglichkeit der aufspringenden Ordner. Markiert man einen Ordner, klickt kurz darauf ein zweites Mal auf das gewählte Objekt und hält dann die Maustaste gedrückt, erscheint statt des Mauszeigers eine Lupe. Das Fenster des gewählten Objekts öffnet sich, und man kann so durch die gesamte Ordnerstruktur navigieren. Im Finder-Menü läßt sich die Option der aufspringenden Ordner deaktivieren. Dazu wählt man im Menü „Bearbeiten“ den Menüpunkt „Voreinstellungen“ und deaktiviert das markierte Feld für aufspringende Ordner.



**Aufspringende Ordner lassen sich im Menü „Bearbeiten“ unter „Einstellungen...“ deaktivieren.**

#### Zwei Versionen

##### Nachtrag zu RAM-Zuweisungen

**Frage:** In der *Macwelt* 10/98 auf Seite 134 beschreiben Sie einen Weg, Photoshop mit verschiedenen Speicherzuweisungen zu starten. Da die Programmdatei von Photoshop 5.0 etwa 10 MB groß ist, geht auf diesem Weg viel Festplattenspeicher verloren. Meist will man mehr als nur zwei Ein-

stellungen griffbereit haben. Hier mein Vorschlag, wie man mit Applescript gleichzeitig Festplattenspeicher sparen kann: Dazu öffnet man den Photoshop-Ordner und startet in Applescript die Aufzeichnung. Nun weist man Photoshop in dessen Informationsfenster als bevorzugte Größe beispielsweise 25 MB zu, schließt das Info-Fenster, startet Photoshop und stoppt danach die Applescript-Aufzeichnung. Dann sichert man das Skript als Programm ohne Startdialog. Danach dupliziert man das Skript nach Bedarf, öffnet die Duplikate mit dem Skripteditor, ändert dort den Wert „25000“ auf eine weitere gewünschte Größe und speichert sie unter einem anderen Namen.

**Antwort:** Eine weitere einfache Lösung bietet auch das Sharewareprogramm Launch Control (zu finden auf der Heft-CD oder herunterzuladen unter [ftp://ftp.macwelt.de/pub/hilfsprogramme](http://ftp://ftp.macwelt.de/pub/hilfsprogramme)). Mit Hilfe dieser Erweiterung ist es möglich, beim Starten eines Programms die Speicherzuteilung zu ändern, indem man das Programm bei aktivierter Feststelltaste öffnet. Mit Ausnahme von Mac-OS 8.x kann man dies auch mit gedrückter Control-Taste.

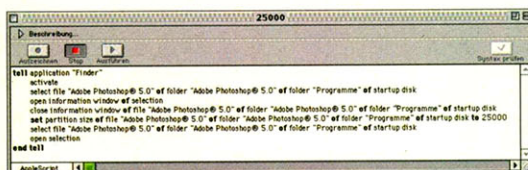
### Netzwerk

#### Drucker über Ethernet

##### Tintenstrahldrucker im Netzwerk

**Frage:** Ich habe mehrere Macs über Ethernet verbunden und will mit jedem Mac meinen HP-850c-Tintenstrahldrucker benutzen. Wie mache ich das am elegantesten?

**Antwort:** Je nach finanziellem Aufwand gibt es mehrere Lösungen. Mit dem Kontrollfeld „Localtalk Bridge“ von Apple kann man das Localtalk-Netzwerk von der Druk-

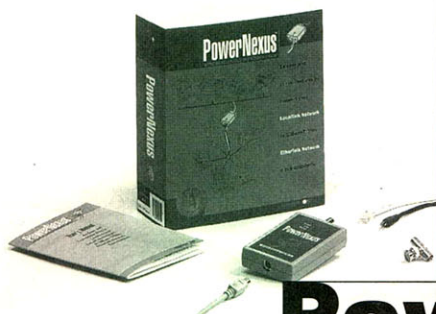


**Dieses Skript startet Photoshop 5.0 mit 25 MB zugewiesenem Arbeitsspeicher. Damit es funktioniert, muß der Pfad mit dem im Skript übereinstimmen.**



# LÖSUNGEN

F Ü R A P P L E M A C I N T O S H



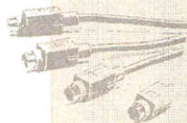
Haben Sie einen Drucker mit Local-Talk-Anschluß? Oder ein PowerBook ohne Ethernet? Schalten Sie dauernd im Kontrollfeld AppleTalk hin und her, weil alles andere zu teuer ist?

PowerNexus bringt bis zu vier LocalTalk-Geräte ins Ethernet – und an den iMac.

Die Installation dauert keine Minute und der Preis läßt keinen Raum für anfällige Software-Lösungen.

**Neu: PowerNexus for iMac** – an-schluß-fertig für iMac! Seit 5.9.98 lieferbar!

## 4 x LocalTalk für PowerNexus for iMac!



## 4 Macs MoniSwitch 4 an 1 Monitor

Die Server-Ecke – der Abstellplatz für Macs – und Monitore. Die AWS als File-Server, der treue Quadra für die Datenbank und ein Faxserver alias Ilii dazu. 3 Monitore, 3 Mäuse und 3 Tastaturen – muß das sein?

Nein! Je einmal Maus, Monitor, Tastatur und **MoniSwitch 4** reichen aus, um alle Macs zu steuern. Am vierten Anschluß ist außerdem noch Platz für den nächsten

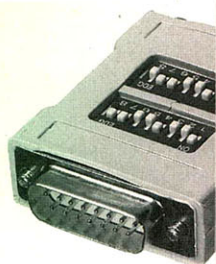
Mac – oder einen PC. Der PC nutzt den Apple MultipleScan Monitor über einen optionalen PCFly-Adapter wie selbstverständlich – nur Maus und Tastatur müssen noch untergebracht werden.

**MoniSwitch 4** kommt komplett mit allen Kabeln. **MoniSwitch 2** für 2 Macs ist dasselbe für die kleine Server-Ecke oder Mac & PC – beide sind allemal günstiger als ein neuer Monitor!

## Von VGA zu Mac-like!

Innovatives ADB- und USB-Zubehör (USB-ISDN-TA!), platz- und geldsparende Monitorumschalter, Lösungen fürs Netzwerk vom Transceiver über Ethernetkarten für LC-PDS, NuBus und PCI mit 10 & 100 MBit, Bridges, Hubs und Switches bis hin zu Transware Routern für Firewalls im Inter- und Intranet sowie PostScript-RIPs für Farbtintenstrahldrucker von Apple, Canon, Epson und Hewlett-Packard komplettieren unser Angebot an intelligenten Problemlösern für Apple Macintosh.

Ihr Händler bezieht diese Produkte zuverlässig und in kürzester Zeit vom Distributor für Deutschland, Österreich und die Schweiz

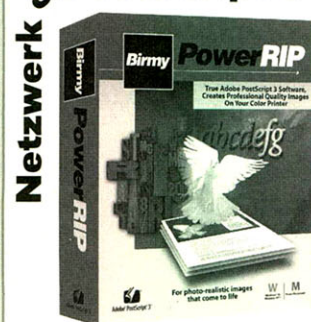


**MacFly** macht VGA-Monitore 100% Apple-kompatibel, inklusive Umschaltung der Auflösung per Software! Der Nachfolger **MacFly PnP** erkennt DDC-Monitore automatisch und schaltet am G3 bis zu 85 Hz Bildwiederholfrequenz & die höchstmöglichen Auflösungen frei!

**MacSync** generiert Sync-On-Green und überredet alte Monitore so an fast allen PowerMacs zu neuen Taten. Sofern möglich, läßt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software zu.

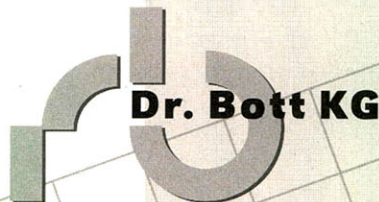
**TanSync HD15** ist MacSync für Tanzania-Clones mit VGA Anschluß, Formac ProMedia und PowerBook G3. **TanSync DB15** sorgt für Sync-On-Green an Tanzania Boards mit Mac-Anschluß - z.B. Power Mac 4400, UMAX Aegis und Co.

## Netzwerk & PostScript 3 –



für 1440 dpi!

1440 dpi sind eine tolle Sache. Aber ein EPS in Blockgrafik? Oder Buchstabensalat beim Sperren und Unterscheiden? Farbtreue??? Oft reichen QuickDraw-Treiber nicht. Profis nehmen PowerRIP 5.0 von Birmy und sind die Sorgen los. PowerRIP 5 ist PostScript Level 3 für Epson Stylus Pro XL, Pro XL+ & 3000 bzw. Stylus Color 500, 600, 800, 1500, 1520, Color & Color II – optional mit Ethernet- oder Fast-Ethernet Adapter für Mac & Win.





kerschnittstelle auch auf die Ethernet-Schnittstelle leiten. So läßt sich auf Rechnern mit installierter Localtalk Bridge ein Localtalk-fähiger Drucker über das Ethernet ansprechen. Der Rechner, an dem der Drucker angeschlossen ist, muß jedoch eingeschaltet sein, solange man den Drucker nutzen will. Die teuerste Lösung ist eine Localtalk-zu-Ethernet-Brücke, beispielsweise Etherwave Print Adapter von Farallon (Info bei Brainworks, Telefon 0 89/3 26 76 40) oder Power Nexus von Dr. Bott (Telefon 03 67 38/4 46 30). Eine weitere Möglichkeit, aber nur für Localtalk-Drucker, die den Laserwriter-Treiber benutzen, ist das kostenlose Kontrollfeld „Laserwriter Bridge“ von Apple (auf der Heft-CD). Mit diesem Kontrollfeld wird der Drucker in das Ethernet-



**Apple-Stylewriter-Drucker lassen sich im Ethernet-Netzwerk gemeinsam nutzen.**

Netzwerk eingebunden. Apples Stylewriter-Drucker lassen sich dank der Systemerweiterung Printer Share ebenfalls über das Netzwerk nutzen, wenn man im Auswahl Fenster unter „Einstellung“ das Feld „Drucker gemeinsam nutzen“ aktiviert. Die umständlichste Lösung ist, sämtliche Rechner zusätzlich zum bestehenden Ethernet-Netzwerk mit einem Localtalk-Netzwerk zu verbinden. In diesem Fall muß beim Drucken allerdings zwischen Ethernet und Localtalk umgeschaltet werden.

## Programme



### Schnell gefunden

#### CD-ROMs archivieren

**Frage:** Ich möchte die Datei- und Ordnernamen auf meinen Archiv-CDs in eine Datei speichern, um Suchläufe nach Daten auf den CDs ausführen zu können.

**Antwort:** Ein sehr gutes Archivierungsprogramm für CDs ist die deutsche Shareware „CDFinder“, zu finden auf unserer Heft-CD und unter <ftp://ftp.macwelt.de/pub/hilfsprogramme>. Auf der Internet-Seite des Autors von „CDFinder“ findet sich eine Übersicht über andere Katalogisierungsprogramme (<http://people.frankfurt.netsurf.de/nmd/list2.html>). Weitere Archivierungsprogram-

me sind Tri Catalog Pro und Virtual Disk von den Storage Utilities, erhältlich bei Pandasoftware (Telefon 0 30/32 77 18 28).

## Quark mobil

### Quark Xpress auf Powerbooks installieren

**Frage:** Ich habe mir ein neues Powerbook G3 gekauft. Wie kann ich Quark Xpress installieren? Dazu müssen gleichzeitig eine Diskette mit dem Installationsprogramm und eine CD eingelegt sein.

**Antwort:** Mit Disk Copy erstellt man ein nicht schreibgeschütztes Disketten-Image der Installationsdiskette. Danach tauscht man das Diskettenlaufwerkmodul gegen das CD-Laufwerkmodul und legt dann die Quark-Xpress-CD ein. Nun mountet man das Disketten-Image per Doppelklick auf die zuvor erstellte Image-Datei und kann Quark wie gewohnt installieren.

## Internet

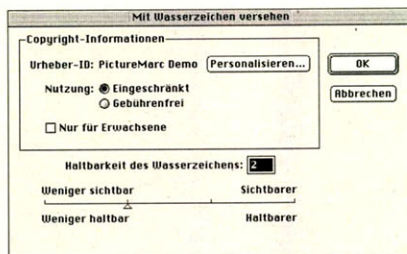


### Klau im Internet

#### Copyright von Bildern im Internet

**Frage:** Wie kann ich Bilder im Internet urheberrechtlich schützen?

**Antwort:** Eine Methode hat Adobe in Photoshop integriert. Die Digimarc-Technologie erstellt mehrfach ein unsichtbares Copyright in Bildern, das auch nach Modifizierungen auslesbar ist. Wer sich bei Digimarc registriert, hat darüber hinaus die Möglichkeit, das Internet nach copyrightgeschützten Bildern zu durchsuchen.



Im Filtermenü von Photoshop findet sich ein Digimarc-Filter von Dimage, mit dem man eigene Bilder im Internet finden kann.

## Datenbanken im Internet

### Profi-Entwicklungsumgebung fürs Internet

**Frage:** Gibt es neben Tango Enterprise andere Entwicklungstools, über die man mit Perl oder Applescript SQL-Datenbanken an einen Web-Server anbinden kann?

**Antwort:** Neben Tango Enterprise gibt es als Entwicklungsumgebung für komplexe Internet-Produkte Web Objects von Apple.

In den USA kommt derzeit die Version 4 in den Handel, in Deutschland sollte sie bei Erscheinen dieses Heftes ebenfalls erhältlich sein. Die Einstiegslerlösung Lasso 3.0 von Blueworld bietet eine ODBC-Schnittstelle (siehe dazu Lasso 2.0.3 in *Macwelt* 11/97, Seite 56). Mit Filemaker- und „db.Anywhere“-Datenbanken arbeitet Visual Cafe Database Edition von Symantec. Um eine Filemaker-Datenbank anzubinden, kann man Tango und Filemaker Pro 4.0 Web Companion von Filemaker verwenden. Für die 4D-Datenbank gibt es neben dem 4D-eigenen 4D First Internet Server auch andere Internet-Anbindungen wie Internet Toolkit von JCA Telematique, Net Wings vom gleichnamigen Hersteller, Web Server 4D von MDG Computer Service, Netlink 4D und Data Wave von Software & Consulting (*Macwelt* 10/96, Seite 88, Webserver 4D zusätzlich 6/97, Seite 58)

## Rechner / Peripherie



### Testdrucke

#### Drucker-Testseite ausschalten

**Frage:** Ich habe ein kleines Problem mit einem Apple Laserwriter 8500. Jedes Mal, wenn man ihn einschaltet, druckt er eine Testseite. Wie kann ich den Drucker konfigurieren, daß er keine Testseite ausdruckt?

**Antwort:** Apple Laserwriter lassen sich per Software einstellen. Mit dem Programm „Apple Drucker Dienstprogramme“ kann man den Drucker konfigurieren. Unter anderem läßt sich dort auch das Drucken der Testseite ausschalten. Das Programm gehört zum Lieferumfang der Apple-Laserwriter-Software und ist in der US-Version „Apple Printer Utility“ auf der Heft-CD.

## Nubus im PCI-Rechner

### Nubus-Karten und Power Mac G3

**Frage:** Wie kann ich meine alten Videokarten in meinem Power Mac G3 mit PCI-Steckplätzen weiternutzen?

**Antwort:** Von der Firma Second Wave gibt es neben einer externen PCI-Box eine externe Nubus-Box für PCI-Rechner. Angeschlossen wird sie über eine spezielle, mitgelieferte PCI-Karte. Diese externe Box gibt es für zwei, vier und acht Nubus-Steckplätze. Die Preise sind gesalzen: Die Box kostet für zwei Steckplätze US\$ 1000, für vier Steckplätze US\$ 1300 und für acht Steckplätze US\$ 2100 ([www.2ndwave.com](http://www.2ndwave.com)).

Redaktion: Markus Schelhorn



Wer nimmt Ihre Faxe und Anrufe entgegen, wenn Ihr Mac aus ist?



**NEU**

## KORTEX 56000

Datenmodem, Faxmodem, Telefon und Anrufbeantworter in einem Gerät

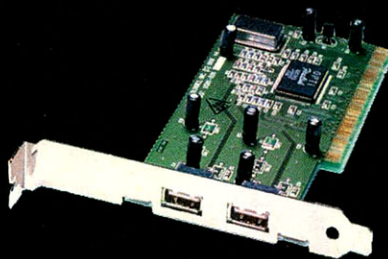
**449,-<sup>DM</sup>**

Funktionen eines 56K-Modems, Freisprechtelefon, Fax-Modems und digitalen Anrufbeantworters wurden im KORTEX 56000 vereint. Inkl. deutscher Fax-Software und kompletter Mac-Softwareausstattung

Besuchen Sie uns auf der MacWorld Expo 1998:  
Düsseldorf 12.11. bis 14.11.1998 - Halle 13 Stand B46

**format network & communication**  
Tel. 0 22 06/95 84-0, Fax 0 22 06/95 85-9, eMail: info@format.de  
Infos und Bestellungen: www.format.de

Sie wollen USB-Geräte nutzen, haben aber keinen iMac?



**NEU**

## KEYSPAN USB CARD

ermöglicht den Anschluß iMac-kompatibler USB-Geräte an alle Macs mit PCI-Steckplätzen

**199,-<sup>DM</sup>**

### ISDN-Geräte\*

LASAT unique 1280mi DM 599,-  
LASAT unique 1280i a/b DM 389,-  
LASAT unique 1280i\*\* DM 329,-

### \*Einzelpreise

Beim Kauf in Verbindung mit einem T-ISDN-Anschlußauftrag verringert sich der Gesamtpreis um DM 100,-

\*\*nur solange Vorrat reicht

### Modems

LASAT Credit 560 DM 389,-  
LASAT Safire 560 Voice DM 279,-

### Software

SoftBTX 2.6 inkl. MacGiro easy DM 159,-  
MacGiro-Vollversion DM 279,-  
format-Telefon inkl. Headset DM 99,-

In Österreich erhalten Sie unsere Produkte bei:  
hard+soft GmbH, Wiener Bundesstraße 23, 5300 Hallwang  
Tel. 06 62/66 45 64, Fax 06 62/66 45 64 20

# Ihr Ausdruck macht Eindruck

## miroMotion DC30 PCI

Video- und Audio-Aufnahme und -Bearbeitung in Studioqualität:

- Videodatenrate bis 3,5 MB/sek.
- Digitalisierung bis 768 x 576 Pixel für volle PAL-Auflösung
- Einstellbarer Kompressionsfaktor ab 5:1 (NTSC) oder 6:1 (PAL)



- Perfekte Audio-Integration mit lippen synchroner Wiedergabe in CD-Qualität
- Video-Overlay zur Echtzeit-Überwachung des Videobildes auf dem Computer-Monitor
- Alle Normen: PAL, NTSC und SECAM (Videoeingang), auch CCIR 601-Format

- Ein- und Ausgänge für S-VHS, Hi8, VHS, Video8
- Professionelle Videonachbearbeitungs-Software mit hardware-unterstützter Beschleunigung

Inkl. Premiere LE, Photoshop LE und Kai's Power GOO LE.

MI336A DM 848,-

## EPSON Stylus Photo + EPSON RIP

Mit dem EPSON Stylus Photo und dem EPSON RIP drucken Sie nicht nur Bilder in Fotoqualität, sondern auch EPS-Grafiken und -Schriften gestochen scharf und in umwerfenden Farben.

EPSON Stylus Photo EP595H DM 448,-  
EPSON RIP EP573D DM 248,-  
EPSON Bundle DM 598,-

## EPSON Stylus Color 740

Der neue Farbtintenstrahl drucker von EPSON mit USB Anschluß. Er druckt 6 A4-Seiten pro Minute mit maximal 1440 dpi und verfügt über eine parallele, eine serielle sowie eine USB-Schnittstelle.

USB-Kabel + iMac-Treiber EP588A DM 48,-  
Stylus Color 740 EP588H DM 678,-

## Route 66 Codes

Streckenplaner mit Deutschland und Europakarte.

Jetzt zugreifen, denn die neue Version 2.0 gibt es nur noch für Windows\*-PC!



RS541C DM 58,-

Bei uns erhalten Sie das gesamte Zubehör für **ALPS** Drucker - die Geräte selbst natürlich auch!

## Mac Tell G3-Accelerator

Machen Sie Ihrem alten Mac Beine! Mit dem PowerJolt G3 PCI 250MHz 750 PPC-Upgrade erreichen Sie die volle G3-Rechnerleistung, natürlich inklusive 512KB Backside Cache mit 125MHz.

MI336A DM 848,-

## TechTool Pro

Die Festplatten- und Systemreparaturbox für den Mac, die bereits HFS+ unterstützt.

MM598D (engl.) DM 248,-

## Advansys SCSI-Beschleunigerkarten

Die AdvanSys SCSI-Controller bieten Datentransferraten von bis zu 20MB/Sek. (Ultra-Version), die Wide-Version leisten 40MB/Sek. oder im Burst-Modus maximal 133MB/Sek. Die Installation der Karte ist denkbar einfach: Einstecken, Kabel dran und losbrausen. Eine Konfiguration oder Softwareinstallation ist nicht erforderlich. Wenn Ihnen neben Geschwindigkeit auch Datensicherheit wichtig ist, gibt es die Karten auch im Paket mit der bewährten FWB-Raid-Software.

Ultra-SCSI AV371A DM 278,-  
Ultra-SCSI mit FWB Raid AV371P DM 478,-  
UltraWide-SCSI AV372A DM 398,-  
UltraWide-SCSI mit FWB Raid AV372P DM 648,-



**pandasoft**  
Pandasoft Dr.-Ing. Eden GmbH

AppleCenter Uhlandstraße 195 • D-10623 Berlin • Telefon: (030) 31 59 13 - 0 • Fax: - 55  
Versand Uhlandstraße 195 • D-10623 Berlin • Telefon: (030) 32 77 18-28 • Fax: - 55





# PD & Shareware

Die besten Hilfsprogramme

## Betriebssystem

### Totale Kontrolle

G3 Strip 1.1.2 und G3 Throttle 1.1.2

Die beiden Kontrolleistenmodule G3 Strip und G3 Throttle erlauben den Zugriff auf die Cache-Funktionen des G3-Prozessors (Power-PC 750). G3 Strip zeigt die Geschwindigkeit des Backside-Cache an und ermöglicht es, sie zu verändern, G3 Throttle beeinflusst dagegen den prozessorinternen Befehls-Cache. Schaltet man seine Geschwindigkeit herunter, wird der Prozessor etwas langsamer, dafür erhitzt er sich nicht so stark und verbraucht darüber hinaus weniger Strom. Das ist insbesondere für Powerbooks sehr nützlich.



**Systemanforderungen** ab Power-PC 750 (G3-Prozessor), ab System 7.6. Kontrolleiste **Hersteller** Kykz Software [www.246.ne.jp/~kykz](http://www.246.ne.jp/~kykz) **Preis** jeweils 5 US-Dollar Sharewaregebühr

Startup	Shutdown	Elapsed Time
30.08.1998 21:44 Uhr	• System Crash •	
30.08.1998 17:13 Uhr	• System Crash •	
30.08.1998 12:51 Uhr	• System Crash •	
30.08.1998 11:39 Uhr	30.08.1998 11:42 Uhr	3 Minutes
30.08.1998 11:39 Uhr	• System Crash •	
30.08.1998 1:45 Uhr	30.08.1998 1:45 Uhr	1 Minute
30.08.1998 1:31 Uhr	30.08.1998 1:42 Uhr	11 Minutes
30.08.1998 0:20 Uhr	30.08.1998 1:07 Uhr	47 Minutes
30.08.1998 0:16 Uhr	30.08.1998 0:18 Uhr	1 Minute
29.08.1998 23:18 Uhr	30.08.1998 0:14 Uhr	56 Minutes
29.08.1998 21:00 Uhr	29.08.1998 23:15 Uhr	2 Hours 14 Minutes
29.08.1998 20:21 Uhr	29.08.1998 20:44 Uhr	22 Minutes
29.08.1998 14:20 Uhr	29.08.1998 20:19 Uhr	5 Hours 59 Minutes
29.08.1998 11:49 Uhr	29.08.1998 14:18 Uhr	2 Hours 29 Minutes
18.08.1998 11:57 Uhr	29.08.1998 11:45 Uhr	10 Days 23 Hours 48 Minutes
18.08.1998 11:57 Uhr	• System Crash •	
18.08.1998 10:20 Uhr	18.08.1998 10:31 Uhr	10 Minutes
18.08.1998 10:20 Uhr	• System Crash •	
09.08.1998 0:09 Uhr	15.08.1998 21:26 Uhr	6 Days 21 Hours 16 Minutes
09.08.1998 0:09 Uhr	• System Crash •	

S-Log protokolliert jedes Ein- und Ausschalten und alle Abstürze. Später läßt sich analysieren, wie stabil das System wirklich ist.

### Crash-Test

S-Log 2.0

Das ideale Programm, um einen Überblick darüber zu bekommen, wann, wie lange und wie stabil ein Rechner läuft, ist S-Log. Mit Hilfe eines unsichtbaren Hintergrundprogramms führt die Shareware darüber Buch, wann der Rechner gestartet und ab-

geschaltet wird oder abstürzt. Dieses Logbuch läßt sich später mit dem S-Log Reader öffnen und analysieren. Eine Statistikfunktion berechnet, wie lange der Mac durchschnittlich in Betrieb war und wieviel Zeit zwischen zwei Abstürzen verging.



**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor oder Power-PC, ab System 7.0  
**Hersteller** Catara Software [www.idir.net/~catara](http://www.idir.net/~catara) **Preis** 15 US-Dollar Sharewaregebühr

## Hilfsprogramme

### Günstiger telefonieren

Gebührenrechner 3.1

Der Gebührenrechner von Manfred Richter gestaltet das Telefonieren mit dem Call-by-Call-Verfahren einfacher und übersichtlicher. Aus einer Tabelle mit den neuesten Tarifen der überregionalen Anbieter berechnet die Shareware die Reihenfolge der Anbieter für jeden Wochentag, jede Tageszeit und jede Entfernung beziehungsweise für das Mobilfunknetz neu, geordnet vom günstigsten zum teuersten Provider. Die am häufigsten benutzten Nummern lassen sich in einem Adreßbuch speichern und sind so immer zur Hand.



**Systemanforderungen** ab System 7.5  
**Autor** Manfred Richter [home.t-online.de/home/MC.Richter/hompage.htm](http://home.t-online.de/home/MC.Richter/hompage.htm) **Preis** 10 Mark Sharewaregebühr

Gebührenrechner		
Dauer (sec):	3600	Tarif: RegioCall
Wochentag:	Montag	Uhrzeit (Stunde): 11
Anbieter	Vorwahl	Gebühr
Arcor	(01070)	9.00
Mobilcom	(01019)	11.40
Interoute	(01066)	12.00
Tele2	(01013)	12.00
WESTCom	(01085)	12.00
ACC	(01049)	13.20
TeleDafax	(01030)	13.20
TelePassport	(01024)	13.20
e-tel.o	(01011)	14.40
VIAG Interkom	(01090)	14.40
Debitel	(01018)	16.80
Telekom	(01033)	16.81
Talkline	(01050)	26.40

TELEFON-  
GEBÜHRENRECHNER  
alle Angaben ohne Gewähr

Das Sharewareprogramm Gebührenrechner ermittelt für jeden Zeitpunkt den aktuell günstigsten Call-by-Call-Provider.

## Spiel des Monats: The Zone 1.5

Die Geschichte von The Zone ist so einfach wie das Ziel des Spiels: In einem Universum, das von einem bösen Imperium beherrscht wird, haben ein paar Rebellen beschlossen, den Machthabern das Leben schwerzumachen. Mit kleinen, schnellen und schwer bewaffneten Raumschiffen machen sie sich auf den Weg, Sektor für Sektor von den Raumstationen und Hauptquartieren des Imperiums zu befreien. Als Spieler steuert man ein solches Schiff, dessen Steuerungsmöglichkeiten sich auf das

Drehen nach links und rechts sowie Vorwärtsschub beschränken. Herumschwirrende Asteroiden und allerlei sonstiges Weltraumgerümpel machen das Navigieren nicht leichter, von den feindlichen Basisstationen und Kampfpjägern ganz zu schweigen. The Zone ist ein solide programmiertes 2D-Weltraumballerspiel, das ohne komplizierte Geschichte auskommt und viel Spaß macht.



**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor oder Power-PC, ab 2.5 MB freiem RAM, ab 256 Farben, ab System 7.1 und Sound Manager 3.0 **Hersteller** Dappsoft [dappsoft.dreamhost.com](http://dappsoft.dreamhost.com) **Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr



Bei The Zone gibt es nur ein Ziel: die imperialen Schiffe, Basisstationen und Hauptquartiere zu zerstören und selbst möglichst lange am Leben zu bleiben.



# Maxi Spar Menü

**Einmalig verlängert bis zum 31.10.98**  
 ...auf Grund des unerwarteten Heißhungers. – Sofort zum Mitnehmen.

1



2



+



**Satt was gespart.  
 Bis 31.10.98 für  
 nur 2.999,-DM.**

Aber was und wobei? Ein lecker lustiges Bilder-  
 rätsel frei nach Herrn Schmidt: Wir haben da  
 ein Ei, einen ... Mäc und ... einen Koffer voller  
 Software. Alles drin, alles dran. Ein himmli-  
 sches Angebot!\* Susi hat da nicht lange über-  
 legt und gleich zwei iMac gekauft, für sich und  
 ihren Liebsten. Das ist gut so,  
 denn das Maxi Spar Menü gibt's  
 nur bis zum 31.10.98, natürlich  
 exklusiv bei GRAVIS.



anders handeln.



## Platz schaffen

### Empty Trash 1.0.2

Die Freeware Empty Trash ist nicht spektakulär, tut ihren Dienst aber einfach und bescheiden: Sie leert den Papierkorb. Das geht auch per Finder, legt man das Programm in den Ordner „Ausschaltobjekte“, braucht man sich nicht mehr selbst darum zu kümmern. Praktisch.

 **Systemanforderungen** ab System 7.0  
 **Hersteller** Geeworld Software  [www.geeworld.com](http://www.geeworld.com) **Preis** Freeware

## Texte editieren

### Quo Edit 0.4.1

Quo Edit ist ein einfacher Texteditor. Das Programm glänzt nicht mit einer unüberschaubaren Anzahl von Funktionen, sondern mit einer klar strukturierten Benutzeroberfläche. Darüber hinaus unterstützt es Drag-and-drop, andere Schriftsysteme und Applescript. Auf Wunsch zeigt Quo Edit die sonst unsichtbaren Zeichen für Zeilenvorschub und Tabulator als winzige Symbole an, Makros erleichtern es, häufig wiederkehrende Aktionen mit einem Klick auszuführen. Ist der Speech Manager vorhanden, liest das Programm den Text auch vor. Im Gegensatz zu Simpletext kennt Quo Edit keine verschiedenen Schriften oder Stile,



## Neue Versionen

Programm	Version
Click Pad	2.2.5
Clipping Namer	1.1.2
Decode da Code	1.0.1
Drop Zone	1.0.1
Go Mac	1.5.3
Icon Tools	1.2.1
Nudge Mouser	2.0.1
Smooth Type	2.0.1
Snd Sampler	3.6
Tex-Edit Plus	2.3.3
World Clock CSM	2.5

### Disketten und Download

Die hier vorgestellten Programme können Sie kostenlos in unserem Angebot auf AOL (Kennwort „Macwelt“) und im Internet unter [ftp.macwelt.de/pub/\\_1198](http://ftp.macwelt.de/pub/_1198) herunterladen. Außerdem finden Sie sie zusammen mit vielen anderen interessanten Programmen auf der aktuellen Heft-CD der *Macwelt*.

dafür lassen sich Dokumente bearbeiten, die länger sind als 32 000 Zeichen.

 **Systemanforderungen** ab System 7.0  
 **Autor** Lyomei Sakai  [nda02214@biglobe.ne.jp](mailto:nda02214@biglobe.ne.jp) **Preis** Freeware

## Kommunikation

## Nie wieder eintippen

### Internet Config 2.0

Die Freeware Internet Config speichert alle für Internet-Anwendungen wichtigen Daten, zum Beispiel E-Mail-Server, Homepage oder Dateizuordnungstabelle an einer zentralen Stelle, so daß man sie nicht in jedem Programm neu eingeben muß. Dieses System hat sich zum Standard auf dem Mac entwickelt, unter anderem erkennen der Netscape Navigator/Communicator, der Microsoft Internet Explorer und der FTP-Client Netfinder die Einstellungen in Internet Config. Version 2.0 erlaubt es, mehrere Sätze an Voreinstellungen zu speichern und per Kontrolleistenmodul oder Location Manager umzuschalten. Ein Muß!

 **Systemanforderungen** ab System 7.0  
 **Autor** Quinn „The Eskimo“ und Peter Lewis  [ic@stairways.com](mailto:ic@stairways.com) **Preis** Freeware

## Am laufenden Band

### Newsticker 1.2

Aktuelle Schlagzeilen aus Internet-Seiten läßt das Sharewareprogramm Newsticker und zeigt sie in einem Pressticker am oberen oder unteren Bildschirmrand. Dazu gibt man dem Programm die HTML-Tags an,



## So holen Sie mehr aus Ihrem Drucker heraus

Die Druckfunktion gehört zur Standardausstattung jedes Macintosh-Programms, und mit den richtigen Free- und Sharewareprogrammen läßt sich noch mehr aus dem Drucker herausholen: Etiketten drucken, virtuelle Drucke erstellen oder einen seriell angeschlossenen Drucker von mehreren Rechnern im Netzwerk nutzen.

**Adobe PS 8.5.1** ist der Postscript-Treiber von Adobe selbst, den Entwicklern von Postscript. Der Treiber unterstützt Postscript Version 3, druckt Dokumente in einem einzigen Durchgang und ist kompatibel mit der Schreibtischdruckertechnik von Apple. Zudem kann man den Drucker noch im Druckdialog wechseln und PDF-Dateien erstellen.

**Aetiket Label Printer 2.5** heißt eine Filemaker-Lösung, mit der sich Etiketten flexibel in Tintenstrahl- oder Laserdruckern beschriften lassen. Die zu druckenden Daten kann man aus anderen Datenbanken importieren oder direkt eingeben; durch eine variable Startposition für das erste Etikett nutzt Aetiket die Blätter vollständig aus.

**Drop PS 1.1.3** sendet Postscript-Dateien direkt an einen Drucker im Netzwerk. So lassen sich beispielsweise Zeichensätze auf den Drucker laden oder PDF-Dateien direkt auf das RIP schicken.

**Pitch 1.0.0** korrigiert Photoshop-Bilddateien nach Augenmaß für einen Farbdrucker. Das geladene Bild zeigt Pitch in sechzig Variationen, aus denen man sich eine aussuchen kann. Ein ausdrucksbares Testchart hilft, die richtige Einstellung für den Drucker zu finden.

**Postman 1.1**, wie Drop PS ein Programm zum Ausdrucken von Postscript-Dateien, das sich jedoch des Druckertreibers bedient und so etwa einen Ausdruck zentrieren oder mitgeschickte Zeichensätze aus dem Postscript-Code filtern kann.

**Print to Pict 3.7.1** ist ein „Drucker“-Treiber, der nicht auf einen realen Drucker ausgibt, sondern in Bilddateien oder Textdokumente. Besonders schön ist die Möglichkeit, ausführbare Programme zu erstellen, die das „gedruckte“ Dokument selbständig anzeigen. Print to Pict ist durch Plug-ins erweiterbar, etwa um JPEGs zu erzeugen.

**Printer Defaults 1.5.6** verändert die Standardeinstellungen im Druckertreiber, beispielsweise Papierformat oder Schwarzweiß/Farbdruck. So erstellt ein Anwendungsprogramm in Zukunft neue Dokumente immer gleich im gewünschten Format.

**Printer Switch 1.3.2** gestattet, vor der Ausgabe den Drucker zu wechseln und automatisch den Dialog „Papierformat...“ zu öffnen. Viele Druckertreiber von Drittherstellern können das noch nicht, Apples Laserwriter 8.5.1 und sein Pendant Adobe PS beherrschen es bereits.

**PS Assembler 1.0** fügt mehrere Postscript-Dateien seitengenau aneinander und setzt sie zu einer neuen Datei zusammen. Das Ergebnis übergibt die Shareware an den Acrobat Distiller, der daraus ein PDF-Dokument erzeugt. Man kann dabei auch wählen, ob PS Assembler den Inhalt einer mehrseitigen Postscript-Datei auf mehrere aufeinanderfolgende Seiten verteilt oder auf einer einzelnen ausgibt.





#### Der liquid color 150 reverso.

schwenkbarer 15" TFT LCD  
Blickwinkel 160° (vertikal und horizontal)  
bis zu 1024 x 768 Pixel  
Pixelinterpolation  
Horizontalfrequenz 30-62 kHz  
TCO-95



#### Der isis pro.

17" DiamondTron® Bildröhre  
0,25 mm (h) Pixelabstand  
bis zu 1600 x 1200 Pixel / 76 Hz  
empfohlen für 1280 x 1024 Pixel / 85 Hz  
Horizontalfrequenz 30-96 kHz  
TCO-95



#### Der two page 21.

21" DiamondTron® Bildröhre  
0,28 mm (h) Pixelabstand  
bis zu 1600 x 1200 Pixel / 90 Hz  
empfohlen für 1280 x 1024 Pixel / 100 Hz  
Horizontalfrequenz 30-116 kHz  
TCO-95



#### Der anubis pro.

21" INVAR Bildröhre  
0,21 mm (h) Pixelabstand  
bis zu 1800 x 1440 Pixel / 80 Hz  
empfohlen für 1600 x 1200 / 90 Hz  
Horizontalfrequenz 30-115 kHz  
TCO-95



#### Die color station.

21" INVAR Bildröhre  
0,21 mm (h) Pixelabstand  
bis zu 1600 x 1200 Pixel / 85 Hz  
empfohlen für 1280 x 1024 / 100 Hz  
Horizontalfrequenz 30-107 kHz  
TCO-95  
optimale Farbgenauigkeit und Konvergenz  
durch individuelle Ansteuerung der  
Strahlenkanonen in 196 Regelfeldern  
inkl. professioneller Profilierungssoftware  
und 4-Kanal Minolta-Farbmeßgerät

## ... Kontrolle ist besser.

Bei einem Hersteller von Peripherieprodukten für professionelle Anwendungen dürfen Sie zu recht mehr erwarten. Von Hause aus bieten QUATOGGRAPHIC Monitore selbstverständlich eine vorbildliche Farbdarstellung. Da jedoch Produktionsschwankungen insbesondere bei großen Bildschirmen nie auszuschließen sind, ermöglichen Ihnen die Großen jetzt auch eine perfekte Kontrolle:



### Das Publishing-Bundle

Professionelles Farbmanagement für Alle!  
Ab sofort erhalten Sie mit jedem neuen  
two page 21 und anubis pro unser Farbmeß-  
gerät sethose colorimeter samt ICC-kompatibler  
Kalibrations-Software gratis.

Beware of imitations.

QUATOGGRAPHIC AG  
Juliussstraße 1 D-38118 Braunschweig  
Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899  
Internet: <http://www.quatographic.de>

Ingram Micro Deutschland GmbH  
Hans-Pinsel-Straße 9b, D-85540 Haar  
Tel. 089/46180 Fax 089/46181444

QUATO  
GRAPHIC



Mit Mac Stammbaum sammelt und verwaltet man Daten über die lieben Verwandten. Das Programm speichert auch die dazugehörigen Bilder.

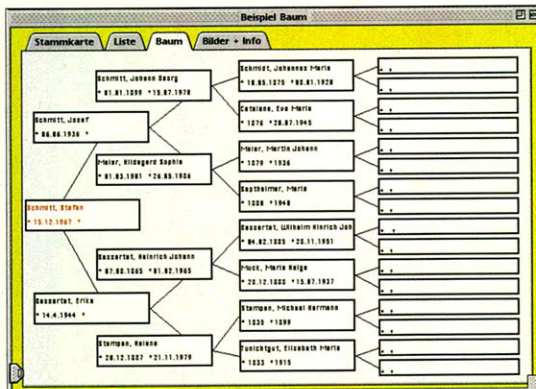
mit denen die Nachrichten auf den Seiten gekennzeichnet sind, zum Beispiel bei CNN „fett“ und „unterstrichen“. Das hört sich kompliziert an, mit ein wenig Herumprobieren klappt es aber bei den meisten Seiten recht schnell.

Möchte man eine Nachricht schließlich in voller Länge lesen, genügt ein Doppelklick und Newsticker öffnet den Web-Browser.

**Systemanforderungen** ab Power Mac, ab System 7.5.1, ab Open Transport 1.1.

**Autor** Reuven J. Sherwin [roov@kagi.com](mailto:roov@kagi.com)

**Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr



bereits mit einer eigenen Karte vertreten sind. So baut sich ein Stapel von Karten auf, der den Stammbaum ergibt. Dieser lässt sich grafisch anzeigen und drucken. Auf Wunsch speichert Mac Stammbaum zu jeder Person auch ein digitales Bild.

**Systemanforderungen** ab Power Mac, ab 10 MB freiem RAM, ab System 7.5

**Autor** Stefan Sicurella [sicurella@saar-mail.de](mailto:sicurella@saar-mail.de) **Preis** 40 Mark Sharewaregebühr

## Anwendungen

### Ahnenforschung betreiben

Mac Stammbaum 1.1

Das erste deutsche Programm für die private Ahnenforschung ist Mac Stammbaum. In Stammbaum speichert man die Informationen zu jedem Verwandtenpaar samt allen Daten. Die Kinder wiederum lassen sich erst den Eltern zuweisen, wenn sie

## Oberfläche

### Warum einfach...

Mac Run 1.2

Die Freeware beseitigt wieder einmal eines jener Dinge, an denen PC-Besitzer ihre Meinung festmachen, es gäbe Dinge, die der PC

kann und der Mac nicht: Mac Run bringt das vielgehaßte „Starten...“-Kommando von Windows auch auf den Mac. Dieser Befehl dient unter Windows dazu, Programme ohne Mausclick über ihren Pfad- und Dateinamen aufzurufen. In die Eingabezeilen von Mac Run tippt man den vollständigen Pfadnamen ein, vom Namen der Festplatte bis hin zum Programmnamen, oder sucht ihn mit der Dateiauswahlbox aus. Um es besser zu machen, als das Original, ist Mac Run in weiten Grenzen konfigurierbar und startet den Web-Browser, wenn man eine Internet-Adresse eingibt.

**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor oder Power-PC, ab System 7.0  
**Hersteller** Searchware Solutions [www.radiks.net/search](http://www.radiks.net/search) **Preis** Freeware

## Neuzugänge anzeigen

Recent Additions 1.2.1

Ähnlich wie das Kontrollfeld „Apple Menü Optionen“ führt das Freewareprogramm Recent Additions eine Liste der zuletzt neu angelegten Dateien. Auf diese Weise hat man nicht nur ständig Zugriff auf die in letzter Zeit erstellten Dokumente, sondern weiß auch Bescheid darüber, was ein Programm bei seiner Installation in welchen Ordner geschrieben hat. Zusätzlich stellt Recent Additions ein Logbuch im Text- oder HTML-Format zusammen. Verwalter von Web-Servern können diese Liste aus der Ferne sichten und sehen, ob andere Personen Dateien hochgeladen haben.

**Systemanforderungen** ab System 7.0  
**Autor** Andrew S. Downs [andrew.downs@template.com](mailto:andrew.downs@template.com) **Preis** Freeware

## Schnell starten

Strip Launch 1.2

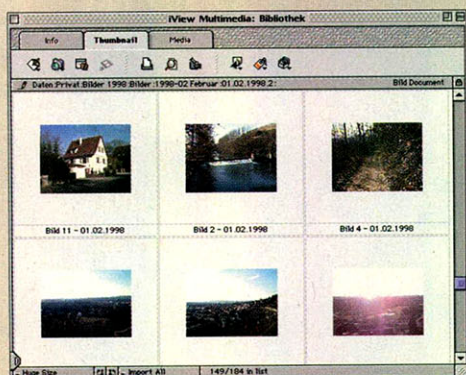
Ein kleines Menü ähnlich wie das „Apfel“-Menü installiert Strip Launch in der Kontrolleiste. In ihm kann man ebenfalls häufig benötigte Programme, Dokumente, Ordner oder Applescripts unterbringen und einfach öffnen. Um den Inhalt des Menüs zu unterteilen, stellt Strip Launch die Einträge auf Wunsch in fett, kursiv oder unterstrichen dar, zudem liefert der Autor vier Versionen von Strip Launch mit, jeweils mit anderem Namen und anderem Symbol, so daß man verschiedene Module für Anwendungen, Dokumente und Ordner verwenden kann.

**Systemanforderungen** ab System 7.5.  
**Kontrolleiste** **Autor** Tobias Peciva [www.dd.chalmers.se/~peciva](http://www.dd.chalmers.se/~peciva) **Preis** 5 US-Dollar Sharewaregebühr

Eric Böhnisch

## Shareware des Monats: iView Multimedia 3.2

iView Multimedia ist eine kostengünstige Asset-Management-Lösung, mit der man alle wichtigen Bilder, Filme, Sounds und Schriften sowie Quark-Xpress- und Pagemaker-Dokumente in einem Katalog verwaltet. Die Shareware speichert dabei zu jedem dieser modisch „Assets“ genannten Objekte eine Vorschau in geringer Auflösung und weitere Daten, die es später einfacher machen, es wiederzufinden. Mit Listen-, Thumbnail- und Vollansicht läßt sich schnell und einfach durch die Einträge blättern, komfortable Such- und Filterfunktionen blenden nur die Daten ein, die interessieren.



iView Multimedia katalogisiert Bilder, Sounds, Filme, Schriften und Quark-Xpress- oder Pagemaker-Dokumente und speichert Vorsichten.

Per Export erstellt iView Multimedia aus den ausgewählten Daten Diaschauen als Quicktime-Filme, Übersichtsposter oder Bildergalerien als HTML-Datei für die Veröffentlichung im Internet. iView läuft nicht nur auf dem iMac, Programme mit dem „i“ vor dem Namen, zum Beispiel iSearch, gab es von Script Software schon früher.

**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor oder Power-PC-Prozessor, ab 8 MB freiem RAM, ab System 7.0, ab Quicktime 2.5, Drag-and-drop-Erweiterung falls erforderlich  
**Hersteller** Script Software [www.scriptsoftware.com](http://www.scriptsoftware.com) **Preis** 25 US-Dollar Sharewaregebühr für iView Multimedia, 48 US-Dollar Sharewaregebühr für die iView-Xtension



# Comjet Europe Distribution

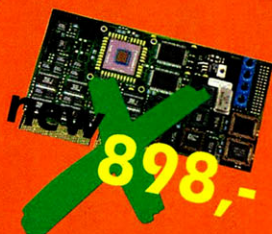
Tel.: 05 11/87 59 -150 · Fax: 05 11/87 59-100

<http://www.ComjetEurope.com>

## PIOS G3-CPU-KARTEN

**PIOS G3 Upgrade cards**  
Für alle Macs mit TNT, Nitro  
oder Tsunami\* Logieboards.  
(\*nur ohne Inline-cache)  
**Pios LittleJoe G3/220 MHz**  
512K BS-Cache (110 MHz)

**G3**



**Pios JoeCard 233, 266, 300 G3**  
1 MByte Backside-Cache (1-2)  
**12 Monate Garantie**

call/Website

## APPLE SYSTEME

<b>Apple Spartakus</b> (20th Anniversary Mac)	7.998,-
<b>PowerMac 9600/300 MHz</b> 64MB/4GB SCSI II/24x CD-Drive/IMS Twin Turbo 128MB, 8MB 1MB L2 Cache	5.798,-
<b>PowerMac 9600/350 MHz</b> 64 MB/4 GB IDE IID/24x CD-Drive/IMS Twin Turbo 128, 8MB 1 MB L2 Cache	6.398,-
<b>iMac G3/233</b> 32 MB/4 GB IDE IID 24x CD, 512KB Backside Cache/56k Modem 2 MB SCRAM/ 2x USB Port	2.997,-
<b>PowerMac G3/233 DT</b> 32 MB/4 GB IID/24x CD Drive/512 KB Backside Cache 2MB SCRAM	3.298,-
<b>PowerMac G3/266 DT</b> 32 MB/6 GB IID/24x CD- Drive/ 512 KB Backside Cache 2 MB SCRAM	3.598,-
<b>PowerMac G3/300 DT</b> 64 MB/ 6 GB IID/24x CD-Drive/ZIP-Drive 1 MB Backside Cache/2MB SCRAM	4.598,-
<b>PowerMac G3/300 MT</b> 64 MB/8 GB IDE IID/24x CD/ZIP-Drive 1 MB Backside Cache/ 6MB SCRAM/ Video-Subsystem	5.498,-
<b>PowerMac G3/333 MT</b> 128 MB/9 GB UW-SCSI II/24x CD/6 MB SCRAM 1 MB Backside Cache/6 MB SCRAM/ Video -Subsystem	6.898,-
<b>Workgroup Server G3/300 MT</b> 64 MB/4 GB UW-SCSI II/24x CD 1MB Backside Cache /100 BaseT/Apple Share IP	6.998,-
<b>Workgroup Server G 3/333 MT</b> 128 MB/2x 9 GB UW-SCSI II/24x CD 1MB Backside Cache/100 BaseT/ Apple Share IP	10.698,-
<b>Apple PC-Karte</b> Pentium 166 MHz, Komplett mit Software (Win 95)	998,-
<b>Apple Share IP 5.0</b> 50 Clients	1.898,-

## APPLE POWERBOOKS

<b>Apple Powerbook 1400 und 3400</b>	ab 2.998,-
<b>Apple Powerbook G3</b> Wall Street	call / Website

**Bei Kauf einer neuen CPU nehmen wir Ihren alten Mac in Zahlung!**

## FOTO-/FARB-/LASERDRUCKER

<b>QMS PhotoPrint 150</b> Thermosublimationsdrucker, A6 82 x 109 mm ca. 90 sek./Bild, Parallelport, LocalTalk	298,-
<b>Mitsubishi</b> Thermosublimationsdrucker von A6 bis A3+	call / Website
<b>Proofer</b> z.B. Kodak 8650/9000	call / Website
<b>QMS Magiccolor 2 Desk laser</b> Windows-Laserdrucker, 600 dpi, 16 S. pro Min/SW, 4 S. pro Min Farbe 8 MB RAM bis 64 MB, Centronics parallel und EtherNet, Testieger in MacUP 3/98, Kaufempfehlung PC-Shopping 3/98	ab 4.898,-
<b>QMS Magicolor CX</b> 16 Seiten/Min/SW, 600 dpi, 24 MB RAM bis 384 MB, Schnittstelle Ethernet, Post Script Lev. 2	6.848,-
<b>QMS Magicolor2 EX</b> A4- Farblaserdrucker 80 MB RAM bis 384 MB interne Festplatte, 12 GB, Auflösung bis 2400x600 dpi	9.158,-
<b>Tektronix Color Phaser 560 EF</b> A4, PostScript Level 2, 40 MB, 1200 dpi, 4,7 Seiten/min color, 14 Seiten/min SW	4.638,-
<b>QMS Desk laser 600</b>	498,-
<b>QMS Printsysteme</b> mit Sorter, Duplexeinheit, Scanner usw.	call / Website

## DIGITALKAMERAS (Details auf Website)

<b>Fuji DS- 300</b>	1.31 Mio Pixel	3.398,-
<b>Kodak DC 260</b>	1.58 Mio Pixel	2.298,-
<b>Kodak DC 220</b>	995.000 Pixel	1.648,-
<b>Nikon Coolpix 600</b>	800.000 Pixel	1.098,-
<b>Nikon Coolpix 900</b>	1.22 Mio Pixel	1.998,-
<b>Olympus C- 820L</b>	810.000 Pixel	898,-
<b>Olympus C- 840L</b>	1.31 Mio Pixel	1.348,-
<b>Olympus C- 1000L</b>	850.000 Pixel	1.348,-
<b>Olympus C- 1400L</b>	1.41 Mio Pixel	1.998,-
<b>RICOH RDC-4300</b>	1.32 Mio. Pixel	1.398,-

Andere Modelle auf Anfrage

Sudiokameras und Kamerarückteile: siehe Website!



## FORMAC MONITORE

[* = INCL: 3 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG UND 1 JAHR VOR-ORT-SERVICE]		
<b>ProNitron 17/200*</b>	17 Zoll/ 43 cm, 0,27 mm Dot Pitch, 70 kHz, FlatSquare	598,-
<b>ProNitron 17/500*</b>	17 Zoll/ 43 cm, 0,28 mm Dot Pitch, 70 kHz, Trinitron	898,-
<b>ProNitron 17/700*</b>	17 Zoll/ 43 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 95 kHz, Trinitron	1.098,-
<b>ProNitron 19/200*</b>	19 Zoll/ 48 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 96 kHz, FlatSquare	1.098,-
<b>ProNitron 19/500*</b>	19 Zoll/ 48 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 94 kHz, Trinitron	1.658,-
<b>ProNitron 20/700*</b>	20 Zoll/ 51 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 96 kHz, Trinitron	2.278,-
<b>ProNitron 21/410*</b>	21 Zoll/ 53 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 107 kHz, Cyberscreen Technologie	3.888,-
<b>ProNitron 21/700*</b>	21 Zoll/ 53 cm, 0,25 Dot Pitch, 107 kHz, Trinitron	2.668,-
<b>ProNitron 24/600</b>	24 Zoll/ 57 cm, 0,265 mm Dot Pitch, 96 kHz, Trinitron	3.758,-
<b>Hitachi OEM</b>	21 Zoll/ 57 cm, 0,28 mm Dot Pitch, 95 kHz	1.698,-
<b>TFT 15"</b>	entspricht 17" CRT	2.298,-

- Weitere Monitore der Marken STEP und Mitsubishi auf Anfrage

- LCD-Monitore in TFT-Technik bis 20,1 Zoll / 51 cm

- Plasma-Monitore bis 42 Zoll / 106 cm

- LCD-Projektoren

**RICOH**

**MITSUBISHI**

**QMS**  
Printers for Professionals.



**FOCUS**  
enhancements

**pios**

## DISPLAYTECHNIK

<b>Plasma- Displays</b>	bis 42 Zoll (106 cm) von Mitsubishi und JVC auf Wunsch auch als Touchscreen!	
<b>Datenprojektoren</b>	bis 1500 ANSI Lumen, alle Marken max. Bild diagonale 8,78m, 1364x1024 Pixel	
<b>Infoterminals:</b> interaktive Terminals nach Ihren Vorgaben:		call / website

## SCANCONVERTER (Onscreen Display, Infrarot FB)

<b>TView Gold 2 XGA</b>	998,-
bis 1024 x 768 auf PAL/NTSC, auch 16:9 bis 90 Hz	
(Berichte in Computer Bild 16/98 S.100 & Macwelt 9/98 S.28)	

## GRAFIKKARTEN

sämtliche Formac Grafikkarten lieferbar	ab 178,-
<b>IMS Twin Turbo 128</b>	4 MB 398,-
	8 MB 698,-

## WACOM TABLETS

<b>ArtPad II A6</b>	mit druckemul. UltraPen Eraser	298,-
<b>UltraPad A5</b>	mit Menüfolie, Datenkabel, UltraPen Eraser	498,-
<b>UltraPad A4</b>	mit Menüfolie, Datenkabel, UltraPen Eraser	768,-
<b>UltraPad A3</b>	mit Menüfolie, Datenkabel, UltraPen Eraser	1.268,-

## SCANNER

<b>Linotype Jade 2</b> 30bit, 600x1200dpi	798,-
<b>Linotype Saphir</b> 36bit, 600x1200dpi, mit Durchlichteinheit	2.998,-
<b>Linotype Saphir Ultra 2</b> 42bit, 1200x2400dpi, mit Durchlichteinheit	4.848,-
<b>Linotype Opal Ultra</b> 36bit, 1400x2800dpi, mit Durchlichteinheit	call / Website
<b>Linotype Circon</b> 42bit, bis 14400dpi, mit Durchlichteinheit	call / Website
<b>Nikon Coolscan LS 2000</b> mit ImageFix autom. Störungs beseitigung	3.498,-

Scanner anderer Marken auf Anfrage!

## SPECIAL OFFER



**QMS Magicolor 2 ab 4.898,-**

Bester Farblaser laut Macwelt 4/98 & MacUp3/98  
bis 2400x600dpi, 8S./min., 133 MHz RISC Prozessor

Inzahlungnahme Ihres alten Farbtintenstrahlers mit bis zu 200,- DM

Testieger in: MacUp 3/98, MacWelt 4/98, Byte 4/98 - Empfehlung in: PC Shopping 3/98, PC Professionell 5/98

## SANDISK FLASHDISK

PC-Card Typ 2	4 MB	178,-
PC-Card Typ 2	6 MB	228,-
PC-Card Typ 2	8 MB	248,-
PC-Card Typ 2	10 MB	288,-
Typ 2 bis 85 MB, Typ 3 bis 500 MB auf Anfrage		

## SMART MEDIA

8 MB	98,-
PC-Card Adapter	198,-
Flashpath	248,-
(Disketten-Adapter)	

## COMPACTFLASH

7,5 MB	138,-
15,0 MB	198,-
22,5 MB	288,-
<b>PC Adapter für CompactFlash</b>	78,-
Typen bis 48 MB auf Anfrage	

## COMPACTFLASH SANDISK

4 bis 15 MB	ab 118,-
20 bis 48 MB	ab 348,-

## FLASHCARD-READER

PC-Card-Reader	
SCSI-2, 2 x Typ 2.1 x Typ 3	SCSI: 598,- IDE: 298,-
CompactFlash-Reader, Anschluß über Parallelport	298,-

**PHOTOSHOP 5.0 998,-**  
Vollversion

Anfragen von Händlern und Consultants willkommen.

Umfangreiches Prospektmaterial auf Anfrage! Preisänderungen vorbehalten.

Leasing ab DM 3.500,-



# Shopper

## Der Einkaufsführer

Hier finden Sie (fast) alles aus dem

Mac- und Publishing-Markt – von privaten

Kleinanzeigen über gewerbliche

Hard- und Softwareangebote bis hin zu

Dienstleistungsangeboten.

## Anzeigeninfos:

Andrea Weinholz

Telefon 0049 / 89 / 3 60 86-201

Fax-Hotline: 0049 / 89 / 3 60 86-124

Kleinanzeigen Online:

<http://www.macwelt.de> („Services“)

## GEWERBLICH

### BIETE HARDWARE

Agfa Select Set AVANTRA 25 WE mit  
Rip VB 70 TDM, Agfa EcoRap 72 VB 15  
TDM, Preise zzgl. MwSt., Tel. 05101  
99920

**DATA - SERVICE SCREEN - VP**  
Flachbettscanner Trommelscanner  
Capstanbelichter Trommelbelichter  
Neugerät Gebrauchtergerät Schulung  
Topangebote mit Garantie  
SCREEN AGFA Heidelberg  
41812 Erkelenz Heinrich-Plum-Weg 4  
Tel. 02431 4885 0172201335  
Fax 02431 3294 es lohnt sich immer!  
Ansprechpartner Herr Krüger

Internet: [mac-recycler.de](http://mac-recycler.de). Einmaliges  
Angebot solange der Vorrat reicht: Umax  
MT 200MHz 604e, 96MB, 1,6Gb HD,  
24xCD, 4Mb VRAM, 2nd LC, 5xPCI,  
erw. Tastatur, Maus + System 8.1 dt  
2099 DM. Nackte Rechner: Mac LC 2/0  
149DM, Mac II 2/20 129DM, Mac IIsi  
3/40 249DM! Weiteres und Reparatur-  
ren a. A. Fax: 030-39731132.

Tinte, Spezial-Papiere u. -folien,  
Transferrück, Laminieretechnik ...  
atzler.de, Auf dem Hofberg 5,  
36088 Hünfeld, Tel. 06652-74591,  
Fax 72635, <http://www.atzler.de>

### BIETE SOFTWARE

FLUGSIMULATION professionell: Info  
& Demo 06171-581254 Fax 581255

### SUCHE SOFTWARE

Suchen Vollversion QuarkXPress 3.3.,  
Pagemaker 6.5, Corel Draw 8.0. Schulz  
GmbH, Tel. 040/853276-17

### VERSCHIEDENES

Linotronic 300-560 / Rip 2-50  
Reparatur - Wartung - Handel  
Andere Geräte auf Anfrage  
Peter Pernier Tel. 06033 2127

## Original Jaz Drive



599,-

## MacPower 17 Zoll



700,-

mehr in dieser MacWelt



Schrammweg 4  
20249 Hamburg  
Tel.: 040/478067  
Fax: 040/478069  
mmh@aol.com

Linotype Service  
Reparatur - Wartung - An- & Verkauf  
Neu: Harlequin RIP - BEST Color  
Trocken+Naß-Belichter ExxtraSetter  
Ihre Servicepartner  
G. Federmann Tel: 0 47 94 / 95 025  
Peter Pernier Tel: 0 60 33 / 21 27  
Rudolf Born Tel: 0 77 21 / 50 105  
Josef Völk Tel: 08 21 / 60 94 48  
Internet: <http://www.exxtra.de>



UHLANDSTRASSE 42 · 74072 HEILBRONN  
FON (071 31) 59 20 10 · FAX 59 20 11

Bei uns gibt's Scans von  
der Trommel ab 12,75 DM  
Preisliste 0711/654394

### BIETE HARDWARE

Liebhäberstück: 20th Anniversary Macintosh (Spartacus) 64 MB, F-Gerät, neu  
unbenutzt, OVP, 3 Jahre Garantie NP  
15500 DM für 11300 DM. Tel./Fax  
(05228) 1226 abends

Apple Color StyleWriter 2500 DM 299;  
Apple Color StyleWriter 2200 DM 499;  
Apple Power Macintosh 7600/132, 16/1.2  
orig.-verp. DM 2.699; AppleVision 850  
AV 20" Stereo DM 1.899 - 030/711 87  
89 (nur 20-22 Uhr)

Canon Power Shot 600 neuwertig. Neu-  
preis 1790 DM. VK 750 DM, 1 Jahr alt.  
Tel.: 06898/984127

Quantum Fireball 500MB SCSI für Mac  
150,- DM, SCSI Gehäuse 50,- DM, Leo-  
nardo Pinocchio ISDN Karte VB 650,-,  
Tel.: 06898/984127

PM 6320/64/1.2GB/CD/Ethernet, DM  
1.700,-, Pinocchio 2 Kanal-ISDN DM  
700,-, Tel.: 05141/980350

PPC 6100/66+486 Karte, 350 MB, 300  
i CD, 40 MB/16 MB für 1400,- DM, Tel.:  
02234/498870

Gravis 200 TT/48 MB/4,1 GB FP, ZIP 4  
MB Grafik, 604 e Prozessorkarte aus-  
tauschbar, 4000,- DM, Tel.  
02234/498870

SHARP IQ-9000G, 16Bit Prozessor, gra-  
fische Bedienoberfl. Textverarb., Kalk.,  
Taschenrech. NP 699,- f. n. FP 400,-,  
IR-Druckerinterface CE-IR1 100,-,  
RS232 Kabel CE-133T 30,-, RAM Kar-  
te IQ-783 256KB 80,-

Performa 5200, 24/800/CD, TV/Video,  
int. Modem, Tastatur, Maus, leiser Papst-  
Lüfter, ext. ZIP-Laufwerk, viel Software,  
DM 1800,-, Tel.: 06104/944930, E-Mail:  
ServerinKurpilers@zeitform.de

Power Mac 7200/90/32 MB/520HD+  
1900HD/2VRAM/Level 2-Cache incl.  
Tastatur und Maus, VB 1850,-  
Tel. 02104/35704 ab 19 Uhr

PALM PILOT 5000 mit Tasche, Docking  
Station, Handb. neuw. 250,-/ Softw. f. PC  
u. Macintosh 40,-, Tel. 069/58 56 17

Powerbook 5300cs/16/750/8.1 - rund-  
erneuert! 1875,- mit 48 MB 2050,-, 48  
MB + Focus Lapis MV 16 EN = ext.  
Mon. 1152 x 870 1 MB VRam + Ether-  
net! 2375,- / Softw. nach Absprache,  
Tel./Fax 09122/63973

Im Bundle für 7200,- Powermac 4400/  
160/48MB/1.2GB/CD, Umax Vista 12  
S Scanner, Apple Vision 17" Farbmonit-  
or, Jaz Drive 1 GB mit Cartridges, Quark  
3.32, Freehand 5.5, Photoshop 3.0, Tel.:  
07071/34895 ab 18 Uhr,  
E-Mail o\_a\_@yahoomail.com

SCSI Adapter für den PaperPort Vx  
(Macintosh), unben. NP 150,- abzugeb.  
f. 90,- DM

Perf. 630: 20MB/250HD/TV+Video-  
Karte/CD = 750,- DM. Festpl. 350MB  
= 70,- DM. PS/2-Speicher 4+8MB 0.  
15,-/30,- DM zus. 40,- DM, Tel.:  
03834/820510

RBM 2x4MB 72pol aus PowerMac 6100  
je 15,- DM, 160MB Festplatte und Double  
Speed CDRom Laufwerk je 50,- DM auch  
aus PowerMac 6100. Tel. ab 19 Uhr:  
04131/50833/Thorsten

PB 150, 8MB RAM, 120MB HD, System  
7.5.1, Ersatzakku, Software, in gute Hän-  
de, DM 600,-, Tel.: 0371/5212038.  
E-Mail: [duden@usa.net](mailto:duden@usa.net)

Apple ColorStyleWriterPro DM 150,-,  
NEC SSC3000 Sublimations- und Ther-  
motransferdrucker, Farbe DM 400,-, Tel.:  
05141/980350

Perf.6200.64MB.Ram. 800-4000 MB  
HD, 14400 Modem StyleWriter 1500,  
4xCD, TV-Tuner, MPEG+Video Mac OS  
8CD, 14"Multiple Scan Mon.+8MBRam  
Preis VS, Fax: 0234/264379

Performa 630 DOS Compatible, 40 MHz,  
HD 500 MB, RAM 28 MB, System 8 +  
DX2/66, eigenes RAM 16 MB, CD,  
Modem, Video in, TV-Karte, Tastatur,  
Maus, viel Software, VB 1200 DM,  
Drucker HP Deskwriter 550 C, 150 DM,  
ColourClassic 80/10/Formac 33, alles  
OVP, Nichtraucher, Tel.: 02921/14624

1.PPC 6100/60 24/250 + 15"Mul. Scan  
f. DM 1200,-; 2. PB 5300 16/500, Akku  
defekt f. DM 1300,-; 3. LCII 8/40 +  
19"swProGraph f. DM 200,-; o. Pos. 1-  
3 f. DM 2500,-, Tel. 06174/964122, Fax  
-964102

Ultra SCSI-Karte: Advan Sys ABP -  
960U inkl. Kabel und Anubis-Software.  
NP 300,- DM 1/2 Jahr alt, halber Preis.  
Tel./Fax: 09132/796622, eMail:  
ba2076@fen.baynet.de

DOS-PC-Karte für PPC 6100 DM 150,-  
Tel.: 07541/31348

Performa 400/80MB HD/8 MB RAM  
incl. Tastatur + Maus, VB 550,-, Tel.:  
02104/35704, ab 19 Uhr

Apple-Rechner und Zubehör: Restposten  
unter Fax-on-Demand 06172/952178,  
Dokument 1103. Stefan Schaar.

Syquest 200 - extern, inkl. 3 Medien (44  
MB, 88 MB, 200 MB) 400,- DM, Tel.  
07121/798713.

Laserwriter NTX 9 MB, mit TonerKar-  
tusche, (Heizwalze zu tauschen) VB DM  
250,-; 5 BNC Transceiver und Kabel zu  
je DM 30,-; Mac SE 2/40 mit Original Dis-  
ketten DM 600,- (Peter) Tel.:  
06104/936922

Kensington Notebook Keypad, wg. Fehl-  
kauf, DM 80,-; Quadra 700/12/80 DM  
350,-; alle Ersatzteile für LWII NT auf  
Anfrage, Tel.: 07153/75617

Power Macs: 6100, 7100, 7200, 7300,  
7600, 9500 in div. Konfig. DM 835,- bis  
2262,-; PowerBook 170 6/40, 557,-  
Apple Laser D. 12/640 duplex, 500 Blatt  
2200 DM, Tel.: 089/32676414





Ansicht Bearbeiten Macwelt Abo Extras



Schnell  
Bequem  
Günstig

Macwelt-Abo  
CD-ROM

⌘+

Jetzt beziehen

Karte ausfüllen



## Macwelt im Abo. Profi-Wissen für Mac & Publishing

Als Macwelt-Leser kennen Sie die vielen Vorteile von Deutschlands meistgekauftem Magazin für Mac-OS und Publishing: den großen Einkaufsratgeber, die brandheißen Meldungen, die umfassenden Testberichte und den einzigartigen Praxisteil mit News und Facts über Macs und digitale Medienproduktion. Holen Sie sich jetzt die Macwelt im besonders günstigen AboPlus mit der praktischen Jahresinhalts-CD-ROM '97. Einfach Bestellkarte einsenden oder faxen.

**Macwelt**  
Das lesen Profis



## Die Wahl ist also gelaufen. So oder so.

**Ich aber habe mich nun endgültig für KKI entschieden.**

### COUPON

per Post, per Fax oder einfach anrufen

Jeder eingesandte / zugefaxte Coupon / Antwort nimmt automatisch an der KKI-Überraschungstombola teil.

- ☐ ich bitte um ausführliche Infos über:
- ☐ FirstClass FCIS Version 5.5 von SoftArc
- ☐ KKI Kommunikations- und Informationssysteme
- ☐ Schulungen und Seminare
- ☐ Informations- / Diskussions-Besuch in Alsbach an der Bergstrasse

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse / Postfach \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Telefon / Telefax \_\_\_\_\_

## KKI

Kölsch Kommunikations- und Informationssysteme

FirstClass Distributor

Erlenweg 9 - 64665 Alsbach

Tel. +49 (0)6257-940-0  
Fax +49 (0)6257-940-100  
FC +49 (0)6257-940-500  
e-mail: info@kki.de

Alle Informationen

über die neue Version

FCIS 5.5 gibt's im Internet.

Klicken Sie sich einfach ein: [www.kki.de](http://www.kki.de)

Power PC Gravis MT 200 (603e/200, 48 MB Ram, 2 GB Festpl., 8-fach CD-ROM, Maus, Tast., System 8.1.4 Mon. Gar., einschl. div. Softw. zu verk. Preis: 1700,-, Tel. 0171/5224441

Apple ImageWriter Nadeldr. f. Apple IIe, Top-Zustand! Gg. Gebot. Email: Stefan.Mac.Richter@t-online.de

PB 150/4/120 + ext. CD-Rom (2) zus. 600 DM VB; Tel.: 07321/26783

PowerMacintosh 7500/132 32 MB Ram 168 HD 256 KB L2 Cache 4MB VRam 12xCD-Rom, Preis VB 1500 DM, Tel.: 0172/3535545

PC Karte Modem Lasat 28.800 Bd DM 95,-, 2,5" Ext., 2,1GB grosse HD für PowerBook über PC-Card anschließbar, neu DM 699,-, Ladestecker PB 520/540 DM 95,-, Tel./Fax 0221/93475318

Liebhäberstück: 20th Anniversary Macintosh (Spartacus) 64 MB, F-Gerät, neu unbenutzt, OVP, 3 Jahre Garantie NP 15500 DM für 11300 DM. Tel./Fax (05228)1226 abends

16 MB RAM für PB1400 für 100 DM, 48 MB RAM für PB 1400 für 300,- DM (2x24MB). wg. Umstieg auf Neveer-Modul zu verkaufen. Tel./AB/Fax: 089/762271

PPC 6100/66/16/350/CD/DOS Sys 7.5.1 DOS Karte 8MB + WIN 3.11 - Logicboard neu im Dez 97 - incl. erw. Tast. Maus, viel Sw. - 1.500,- DM, Tel.: 0171/9234499, ab 18 Uhr

Speichererweiterung 4MB für HP-Laserjet 5/5M, 5P/5MP, 5Si/5SiMX, 4Plus/4MPlus, 4V/4MP, IIISI; DJ1600C/1600CM, DJ750C/755CM HP CopyJet/CopyJet M, Tel.: 0172/8715262

LINOTYPE-Hell-Nubus-FPI-Karte und Eurocore-Raster-Mac-Interface-Nubus-Karte (Trommelscanneransteuerung) zu verkaufen. Fon 02389/535422, Fax 02389/6756

Scanner UMAX UC840 SCSI-Flachbett 400 x 800 dpi (interp. 1600 x 1600 dpi), incl. Durchlichteinheit. Handb. Treiber f. MAC u. WIN, NP ca 2450 DM VK 850 DM, Tel.: 02389/6755, Fax 02389/6756

PB190cs, 16/500, nur wenig benutzt, inkl. Softw. 1500,-, Drucker Epson Stylus Color 500, 300,-, Scanner Mustek MFS 6000 cx (Flachbett, 300x600dpi, Color, inkl. Textbridge und Color It) für 150,-, Tel.: 040/2780475

Tektronix Papier-Restposten 80 Blatt A4 + 80 DM, Mo-Medien 3,5 Zoll 540+640 MB 50 DM, Speicher 72PIN, Tel. 0221/552631

12 x 16 MB PS2-Simms aus PPC 6100. Zusammen DM 85,-. Tel.: 06074/47564 (bitte ab 19 h) oder ab

SyQuest EZ - 135 Drive + Cartridges (zus. 945MB) wenig benutzt (Backup) DM 199,-, Tel.: 06074/47564 (bitte ab 19 h) oder ab

LC 4/80 + 14" Monitor DM 300,- 8MB SIMM (72-polig) für LCIII PMG 100, 7100, 8100, Performh. 450/475, 730, 63xx, 53xx, 5260 DM 50,-, Tel.: 0751/45701 u. 0171/2055943

Perf. 460, 12/160, Tast., Maus ext. CD-Rom, 14"-Monitor, MacOS 7.5, kompl. 650 DM, Tel.: 08202/8272 (Martin)

Verkaufe Apple LC II mit org. Monitor, Tastatur und Maus. Gebote an: 040/76752315

Laserwriter IINT DM 400,-, Deskwriter 510 DM 200,-, LC II 8-80, 14" Monitor, DM 350,-, Tel. 05131/455912

14400 Modem & Fax + Kabel + Anleitung, VB 65,- DM, Tel. 0231/276559

Grafikkarte Miro Rainbow GX24, für PDS-Slot, z.B. Quadra 700/800/900/950, 24 Bit, 100 HZ, bis 1408 x 1024, NP 2500,- DM 250,-, Tel. 0251/897320

Perf. 630 CD/36 MB/1,2GB/Grafikk. Storm Cyber-Card/Tast./Maus/System 7.5.5/div. Software: 1000 DM. Tel.: 02324/34833, Michael.Pennekamp@t-online.de

PPC400 48/2, Ethernet. 15", VB 1600,- Performa 400 6/340, CD, SW-Monit. HP 510, Dru.+Batzen Software VB 550,- T/F: 0511/441043. E-Mail: Kowohl@altavista.net

Linotype hell saphir Scanner + Photoshop 3.0 Linocolor liegt Textbrigt DM 1990,-, Tel.: 08822/1409

PB 190CS 24/750MB elegante schwarze US-Tastatur wie neu, fitter Akku + Tasche u. SCSI-Adapter 1800,-, Tel.: 0271/93991-70, Fax: -71, vlo@cybor-tek.de

Macintosh Power PC 7000/132, 112 MB Ram 256 L2 Cache, 1,2 GB HD, CD, Video IN. DM 3000,-, Tel. 07131/573027

LC III kompl mit Monitor 14", Tastatur, Maus div. Software, betriebsbereit, neuwertig, evt. mit HP-Drucker abzugeben. VB 1.200,-, Tel.: 07151/906210

Wacom Tablett UD-1212-R, A4, DM 300,-. Tel. 040/491 41 53

PB Duo 230 18MB Ram 800 MB HD Duo Dock 1000 MB HD-Coprozessor 14"-Apple-Farbmonitor, Minidock, Floppy+Adapter. CD-Rom, extern, Tastatur + Maus, Preis: 3000,-, Fax 07221/988312

Prozessorkarte 200 MHz/604E DM 500,- und Diascanner Nikon LS 1000 DM 1100,- zu verkaufen. Tel.: 06106/826139

PowerMac 8100/80, 136MB/3GB, Leonardo, 2. Bildschirmkarte, E-Net Transceiver, OS 8.1, DM 2.200,-. Tel. 040/491 41 53

Performa 600 (12/80) mit Monitor, Tastatur, Maus, 870,- DM; Stylewriter 1140,- DM; externes d2-CD-Rom-Laufwerk 12-fach 190,- DM, alles zus. für 1100,- DM, Tel.: 0721/502538 + 0241/534754

Performa 5200, 24MB Ram, technisch und optisch völlig ok, wenig benutzt, 1050 DM VKP, Tel./Anrufbeantworter 05295/930351

Agfa Arcus Scanner m. Durchlichteinheit, defekt, gegen Gebot; Panasonic NV-DC 1000 Digitalkamera 290,- VHB; Tel./Fax 09306/980523 ab 20 Uhr

20 Zoll Sony Trinitron Farbmonitor, Aufl. 1024 x 768 bis 1280 x 1024 bei 80 Hz, Bestzustand, mit 2monatiger Garantie, VB 890,-, Tel./Fax: 08151/746500

PB5300CS, 64MBRam, zus. mit ext. HD 500 MB und CD Rom sowie Netzteil, Kabel, Tasche, Mac Os, Works: DM 2000,-, Tel.: 030/8052753

PPC 7100/80/88/700 HD/CD/Level 2-Cache, Sys. 8.1, inkl. Tastatur (neu) + Maus VB 1600,-, Tel. 07664/617343

PB 5300c (100 Mhz, 10,4 Aktivmatrix, 770 MB Festplatte, 2 PC-Card-Slots), 48 MB RAM, mit Word 601, Norton, SAM, in bestem Zustand. Nach Gebot. Tel.: 030-4417936

IIC1, 32/1000, Daystar50Mhz, Netzwerk, Grafikkart. + Maus + Tastaturtext. CD-Rom. 450,- DM. Tel. 09122/985274. Mail: 101737.1040@compuserve.com

## Ist Ihre Software Euro-Fit ?

Wir programmieren Ihnen die richtige Software für Ihre Anforderungen

Bürosoftware schon ab 900,00 DM

Rufen Sie uns an oder besuchen Sie uns unter: [www.kamann.de](http://www.kamann.de)

Computer Kamann

Brackeler Hellweg 117 Fon: 0231 722 51 66  
44309 Dortmund Fax: 0231 722 50 94  
E-Mail: info@kamann.de

## Die Buchhaltung.



„Kontorist läßt sich einfach erlernen und handhaben, hervorzuheben ist die klare und übersichtliche Oberfläche.“



## Der Kontorist

Einnahmen-Überschußrechnung für Selbstständige und Kleinunternehmer

Fordern Sie kostenloses Info-Material und Ihre Gratis-Demodiskette an!

Der Kontorist kostet DM 198,00.

Sie bekommen ihn im Fach- und Versandhandel sowie direkt bei uns.

Bernd Gründling	Systemberatung	Softwaredesign
Wendenstraße 87	38448 Wolfsburg	
Telefon (05363) 20999	Fax (05363) 20901	
E-Mail	info@kontorist.de	



# Unser erster Eindruck war: „Boah!“ Der zweite auch ;-)

Leonardo-kompatibel durch Kaanu® ZL.  
Im Preis enthalten.

Mit Kaanu® ZL nur von TKR, nur zur Einführungs-Phase.



## AcerISDN T40

Bringt Ihren Macintosh mit 128 kBit/s ins ISDN. Mit Software fürs Internet, für E-Mail, Filetransfer zu Leonardo- und PC-Anwendern mit Kaanu ZL (Einzelpreis 148,- DM) und einfacher Konfiguration.

Mit dem AcerISDN T40 nutzen Sie auch im ISDN analoge Telefone, ein Fax oder Anrufbeantworter an drei Ports mit eigenen Nummern und Nebenstellenfunktion.

Das beleuchtete Display informiert Sie z.B. darüber, wer anruft oder angerufen hat oder über Ihre Telefonkosten. Und – dank „CLIP“ sehen Sie auch auf den Displays geeigneter analoger Telefone, wer gerade anruft. Stark.

Der integrierte „Least-Cost-Router“ wählt automatisch (passend zur Tageszeit und Vorwahl) den für Sie günstigsten Telefon-Anbieter.

Sie erhalten es für nur 348,-\* DM auch als **AcerISDN T50** mit fünf analogen Ports. So oder so immer mit 3 Jahren Super-Vor-Ort-Tausch-Garantie – gestern angerufen, heute getauscht.

# 298,-\*

10  
Jahre  
Online seit  
1988.

**Acer**

**TKR**

TKR GmbH & Co. KG  
Projensdorfer Straße 324  
24106 Kiel

☎ (0431) 30 17 - 300  
☎ (0431) 30 17 - 400

**DT** Deutsche  
Telekom  
Partner

**TKR 10/98**

Angebote gültig bis 4.11.98  
<http://www.tkr.de>  
E-Mail: [info.t40@tkr.de](mailto:info.t40@tkr.de)

**MACWORLD  
PUBLISHING  
EXPO**  
12. - 14. 10. 98  
Halle 13, E02

## Modems

AcerModem 56k	198,-
ELSA MicroLink 56k	298,-
ELSA MicroLink Office	498,-

## ISDN

AcerISDN T10	298,-
AcerISDN T30	398,-
AcerISDN T40	498,-
AcerISDN T50	548,-
ascom Eurit 30	298,-
ascom Eurit 40	498,-
ELSA TanGo 1000	348,-
ELSA TanGo 2000	368,-
GESKO family 4	458,-
GESKO family 8	578,-
GESKO office 206	678,-
GESKO office 209	778,-
Hagenuk DB Speed Viper	248,-
Hagenuk DB Speed Dragon	498,-
Hagenuk EuroPhone S	198,-
Hagenuk EuroPhone XL	1.148,-
nexland ISB 100	568,-
SIEMENS Profiset 70	338,-
SIEMENS Gigaset 2060 isdn	588,-
SIEMENS Gigaset 2000 C	238,-
SIEMENS Gigaset 2000 P	288,-
SIEMENS Gigaset 2000 L	48,-
tiptel 195	498,-

*Einzelpreise. Beim Kauf in Verbindung mit jeweils einem T-ISDN Anschlußauftrag\* verringert sich der Gesamtpreis um 200 DM (max. Warenwert plus Versand). Fragen Sie uns – auch nach weiteren Angeboten.*

## Info&Order

zu: [www.tkr.de](http://www.tkr.de)

*Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Kaanu ist ein eingetragenes Warenzeichen von TKR. Andere genannte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.*

*\*] Preisangaben jeweils in Verbindung mit einem Auftrag für einen T-ISDN-Anschluß. Zusätzlich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses (100,87 DM mit NT zur Selbstmontage, sonst 201,74 DM) und monatlicher Entgelte.*

*AcerISDN T40/T50 sind voraussichtlich ab Mitte Oktober lieferbar.*

**isdn**  
eingetragenes Warenzeichen der Deutschen Telekom AG

Wir bringen Sie preiswert ins T-ISDN. TKR :-)





Mobile Computing and more...

**Hot News  
Newton  
Apple  
Angebote  
Händler  
Passwort  
Gästebuch  
Demos  
Klein-  
Anzeigen**

**49038**

## Newton-Basics

Apple eMate 300, international..... 1.999,-

## Newton-Speicher

Flashcard 4 MB, 5/12V.....239,-  
Flashcard 4 MB, 5/5V.....299,-  
Flashcard 10 MB, 5/12V.....339,-  
Flashcard 12 MB, 5/5V.....599,-  
Flashcard 16 MB, 5/12V.....499,-  
Flashcard 16 MB, 5/5V.....699,-

## Kommunikation Newton/Mac

Modem PCMCIA Pretec, 33.6, V.42bis.....289,-  
Modem PCMCIA Pretec, 56 k.....499,-  
Modem PCMCIA IBM, 14.4.....179,-  
Modem Wisecom, extern, 33.6.....199,-  
Option GSM/Festnetz, PCMCIA 56k.....759,-  
Option GSM-only, PCMCIA.....369,-  
Option FirstFone, PCMCIA inkl. Headset.....1.099,-

## CPUs

Performa 6400/200 16/2,4/CD/28,8.....1.999,-  
Apple G3 DT/266 32/4 /24xCD.....3.699,-  
Apple G3 DT/300 64/6 /24xCD/Zip.....4.599,-  
Apple G3 MT/300 64/8/24xCD/Zip  
Videosubsystem.....5.399,-  
Apple G3 MT/333 128/9 UW/24xCD  
6MB SGRAM/1 MB L2.....6.799,-  
Powerbook 1400 CS 166/16/1,3 HDD  
8xCD/11,3" DSTN/L2 cache.....2.799,-

## Server

Apple G3 MT/233 64/4 UW  
24xCD/100BT/ASIP.....6.299,-  
Apple G3 MT/300 64/4 UW  
24xCD/100BT/ASIP.....6.899,-  
Apple G3 MT/333 128/2x9 UW  
24xCD/100BT/ASIP.....10.299,-



## Ethernet Newton/Mac

PCMCIA für MP 2x00, 10BT & BNC.....399,-

## Newton-Software

Avail Works, Office-Lösung.....169,-  
BackDrop +, Hintergrund-Applikation, spart Speicher..79,-  
Bills to pay Pro, Kostenverwaltung deutsch.....99,-  
PowerTrans 3.2, Universalübersetzer, 6 Sprachen..179,-  
NS Basic, Programmierung direkt auf dem Newton...199,-  
Quick Figure Pro, Tabellenkalkulation, Excel-komp..119,-  
Leverage 3.0, Filemaker-kompatible Datenbank.....269,-  
MoreInfo 5.04, deutsch, super!.....169,-  
ProCalc EX, wissenschaftlicher Taschenrechner.....119,-



**iMac: 2.998,-**

Der iMac wird von uns versandkostenfrei geliefert. Im Preis enthalten ist das PlayMax CD-Bundle, Legacy of Time, The Last Express, Prince of Persia Collection. Erfragen Sie auch bitte unsere Speicher-Bundles (Tagespreise).

## Newton-Software

write Stuff, Erweiterungen für Newton-Works.....89,-  
Photoshow 2.0, Slideshows auf dem MP 2x00.....109,-  
Protektor, Verschlüsselung wichtiger Dateien!.....79,-  
Time Reporter, Zeit- & Kostenverwaltung.....169,-

## Newton-Zubehör

Barrier MP 120/130, Screenschutzfolie 2 Stk.....39,-  
Stift Rotring Newton, Bleist., Marker, Kugelschreib.....79,-  
Ledertasche Targus, 120/130/2x00.....129,-  
Akku MP 2x00.....69,-  
Netzteil 9 Watt, MP 120/130/2x00.....89,-  
Ladestation MP 120/130, incl. 1 Akku.....159,-  
Serieller Adapter MP 2x00.....49,-  
Kabel Newton auf PC.....38,-  
**Newton Print Pack II, neu!**.....139,-  
Alu/Holz-Ständer für Newton.....149,-  
Tastatur Newton.....159,-

## USB-Scanner

Umax Astra 1220-U, 600 x 1200 DPI.....359,-  
Agfa Snapscan 1212U, 600 x 1200 DPI.....419,-

## USB-Drucker

Epson Stylus Color 740.....599,-  
USB-Druckerkabel.....19,-  
HP Druckerkabel HP DJ6xx-series.....179,-

## USB-DFÜ

Telelink ISDN Modem.....739,-

## USB-Kameras

Color QuickCam VC, Video, 352 x 288.....359,-

## Scanner

Linotype Saphir Ultra II, SCSI.....4.499,-

## Apple PowerBook 1400/CS 166

16 MB Ram/1,3 GB HDD  
8-fach CD/10BT/11,3" STN Display  
**DM 2.799,-**  
ohne Abbildung



## 128 MB-Modul

PowerBook G3, iMac  
**DM 499,-**



## Apple PowerBook G3/233

32 MB Ram/512kB Backside-Cache / 2 GB HDD/4 MB VRam  
20-fach CD/10BT/14,1" TFT Display (1.024 x 768)  
56k Modem / SCSI/S-VHS/VGA/2 x PCMCIA  
**DM 6.299,-**



Alle PowerBook G3  
Wallstreet inkl.  
Route 66!

**things  
&  
solutions**

## Apple PowerBook G3/266

64 MB Ram/1 MB Backside-Cache/4 GB HDD/4 MB VRam  
20-fach CD/10BT/14,1" TFT Display (1.024 x 768)  
56k Modem / SCSI/S-VHS/VGA/2 x PCMCIA  
**DM 7.799,-**



## Apple PowerBook G3/300

192 MB Ram/1 MB Backside-Cache/8 GB HDD/4 MB VRam  
20-fach CD/10BT/14,1" TFT Display (1.024 x 768)  
56k Modem / SCSI/S-VHS/VGA/2 x PCMCIA  
**DM 10.999,-**



**Neu!**

**-Shop in unserem Wintergarten!**

Händleranfragen erwünscht!

Alle Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versand per UPS-Bar-NN (DM 20,-) bzw. Post-Bar-NN (DM 25,-). Auslandsversandkosten auf Anfrage. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere AG

**http://www.newton-center.de • e-mail: lab@newton-center.de**

**Tel.: 0 21 03 - 36 26 30 • Fax: 0 21 03 - 3 28 70**

Lots a Bits Computer • Oliver C. Kohl + Frank Vogelskamp GbRmbH • Ellerstr. 8 • 40721 Hilden

Wir  
suchen  
eine(n) neue(n)  
Mitarbeiter(in) !!!



**Formal Pro-TV-Tuner** für PCI-Rechner. Original verpackt DM 200,- (inkl. Versand) Tel. 09122/985274. Mail: 101737.1040@compuserve.com

**Performa 400** 6/80 incl. Maus u. Tastatur, System 7.1, DM 220,- Tel.: 037204/83804

**Color-Stylewriter** 2400 nur in Verbindung mit div. Patronen zu verkaufen; 200 DM für Gerät + 150 DM für Patronen (Wert = 200 DM) Tel.: 02761/64199 E-mail: 02761/64199-0001@t-online.de

**Quadra 700** mit 19" Provitron 96 MB Ram 80 MB Wechselscheibe Canon CLC 10 mit IPU Toner Papier

Perf. 5200: 15" Mon., neues MBM. 100 MHz, 24MB Ram, 85 CMB FP, 4xCD, Firebird, Joyst., Power-Print. viele PR. Comanche CD, F/A-18 Myst. u.v.m. (Anfr.), 1200 DM VB, Tel.: 02041/569835

**Beschleunigerboard** für Quadra's + Centris Rechner (außer Quadra + Centris 610) 68040 Prozessor mit int Copro, 8 KB 48 MHz, FORMAC PA 0450 CD, 200,- wie neu, Tel.: 0172/5936479

**Apple PowerBook 5300/100;** 500 MB HD; 8 MB RAM; Disk-Lw, Anschluß für ext. Monitor, Tasche, Software Platinum Pro PC Card 28,8 Modem/10 Base-T Ethernetadapter DM 2.250,-, Tel.: 040/78 20 83

**Syquest-Medien:** 200 MB 60,- DM 88 MB 30,- DM, 44 MB 20,- DM, Tel.: 0202/454533

**UMAX Aegis:** 604e, 200MHz, 128 MB Ram, 12xCD, 512kb 12, 1.3 SCSI + 2,3 IDE HD, MAC-OS 8.1, Claris Works, Photoshop etc. für VB: 3250 DM, nach 18 Uhr: 06407/1314 (Stephan)

**8100/110, 40/4GB, DM 1950,-** Epson Stylus Pro XL, inkl. Birmy DM 1.250,- 2 Miro Moni. 20" Trin @ 1.400,- MacPC 19500/132, 2GB/80RAM, 4MB Grafikkarte 3.950,-, ext. HD 600 MB 219,-; ext. HD 1,6 GB 360,- ext. HD 4 GB 760,- ProDrive 44 MB & 3 Disk 165,- Stuttgart 0711/47 649-34

**PM 7200/90, 72MBRam, 500 MB HD,** erw. Tastatur, 15" AV Monitor, Geoport Adapter, Mac OS 8.1 DM 1800,-, Tel. 08207/8569, bitte Hubert verlangen

**Newton MP 130,** org. Verpackung, Ladeschale, extra Akkupack, Ledertasche, VB 700,-, Tel. 030/2836741

**Gravis MT200/2** 144MBRam incl. Mac Picasso 540 4 MB PCI Grafikkarte plus 10Mega Zip Drive plus Epson Stylus Col. 600 plus Pro Nitron 21 Zoll Monitor gegen Gebot 069/60324102

**Powerbook DUO 250,** TFT-SW-Display 12 MB RAM, HD 200 MB, System 7.6.1 m. ext. Disk. Laufw. Mini Dock, Softw. wie Speed Doubler 2, Ram Doubler 2, Claris Works f. DM 1.300,-, Powerbook DUO 270c, TFT-Display def. 18 MB Ram, HD 200 MB, System 7.5.3 Rev 2 incl. Docking-Station Duo-Dock m. Ethernet, Anschl. möglic. 21" Monit. u. int. Floppy Drive, Softw. wie Speed Doubler 2, Ram Doubler 2, Claris Works f. DM 1.100,-, Tel.: 089/4488836

**Performa 5200,** 40/800 MB, TV, MacOS 8.0, viel SW, VB 1500 DM; Epson Stylus Photo Drucker, mit Garantie, VB 400 DM. Tel. 0041/1/2844261, Walter.kuen@swiss/ife.ch

**PB 190cs** 1800-VB/UMax Aegis 32MB 2,1 GB 604e 20MHz, CD, 2200,- VB CC 475 + 14" RGB-Monitor 650,- VB. Tel.: 06349/928130

**Digitalkamera Fuji DS 300** incl. 10 MB PC-Karte + Accu + Ladegerät 3600,- Lesegerät + 20 MB PC Karte 600,- alles wie neu MwSt. Ausweisbar, Tel.: 0211/683, 0172/8765676

**Mac IIsi** inkl. 14"-Monitor, erweiterte Tastatur, neue Maus und eingeb. EtherWave-Card (alles sehr gepflegt), VB 450 DM (komplett, aber auch einzeln), Tel. 0221/974296-1 oder speedy@netcologne.de

**Illustrator 7,** DM 950,-, Tel.: 05141/980350

**Duo Dock:** Monitor- + SCSI-Anschluß für's Powerb. Duo 210-2300, 450,-, Trackball: Kensington Orbit 60,-, Tel. 0221/422301

**Powerb./3400c/ 200/2gig 20xc D144RAM/Garantie 1/2J. DM 4500/Tel. A + 436643404696, Fax + 4314700218**

**64MB RAM (SGRAM soDIMM) f. Powerb. G3** Wallstreet, orig.-verp., 270 DM, Tel. 089/5023646, Fax -5023636

Perf. 5200 64MB/800MB/CD/int. 14.4-Modem, Sys. 8 + div. Softw., 1300,-, Tel. 0234/476418 (AB)

**Miro Triniton HR,** 19"-Festfrequenz, Bildeinstell. per Softw., 490,-, Supermac-Grafikkarte, Nubus, Mill. Farben, 1024x864 250,-, zus. 690,- (neu 6000,-), 4 J., alt, gepfl. + einwandfrei, zzgl. Porto, Tel. 0711/468188

**7100/66auf74besch/ 2.1HD neu/ 512L2cache/48MB/CD/voll.VRAM 1090,- 17"MsycHitachiMon. 590,- 0202 447713/0228 858620**

**Powermac 9500/132,** 80MB RAM, Videocard, 6 PCI slots, DM 3450, Tel. 0221/529669

**PPC 7600/ 120MHz, 1,2 GB, L2, 80MB RAM, Tast., Maus, MacOS 8.1 VB 2500,-** Tel. 069/61991310, Fax -61991312

**Scanner: AGFA ARCUS II m. Fototune (Vollvers.)** 2999,-, Philips CDD2600 DC-ROM-Brenner m. Toast, 550,-, Tel. 09545/50555, mjallen@bamborg.bay-net.de

**PPC 7100/ AV/66-74 40MB 2,1GB L2 8xCD 2MB VR, gr. Tast., Maus, OS 8.1, VB 1600,-, Tel. 0561/62575 ab 18 Uhr**

Perf. 5200, 500MB HD, 24 RAM, erweiterbar, 75MHz, Power-PC, 603-Proz., 15"-Mon., Stereolautsprecher, 4fach CD, Apple-Tast. + -Maus, 1000,-, Tel. 06131/677393

**Powerb. G3/ 250/96MB RAM/5GB/ 20xCD-ROM/12,ITFT etc. VB 6900,- (MwSt. abw.), Tel. 089/74576020**

**LED-Laserdrucker** 600dpi, s/w, Okipage 4m, 8 Mo., ca. 1000 Drucke, Bildtrommel + Toner neu (5 J. Gar.), priv. gen., ab Sys. 7.1.1 und/od. Win 3.1., NR-Ger., 490,-, Tel. 07139/3577

**6100/80, 72MB-RAM, L2-Cache, CD, 2GB-HD, Tast., Maus, incl. 15"-Apple-Multiscan, 1100,-, A/V-Karte f. PM 6100 m. Winkeladapt. 300,-, Microtek-Scanner IISP 200,-, Tel./Fax 06831/958291, E-Mail KB958291@aol.com**

**7600/200, 32MB, 1,2GB, CD, 4MBVRAM, Video In, Sys. 8, + Miro-DC 20 Videocapture-Karte + Premiere 4.0 Vollvers., ggf. a. einz., VB 3000,-, Tel. 02461/91414**

# UMAX PULSAR



**PULSAR G3/275 MHz,** 1 MB Backside Cache 2:1, 12x SCSI-CD, 32 MB Ram, 512Kb L2 Cache, 2 GB SCSI-HD, Fast-SCSI, 6PCI-Slots, AAUI-15 Ethernet, 10BaseT, 2 ADB-Ports, 8MB Grafikkarte, Maus, Erw. Tastatur, MacOS 8 dt.

**PULSAR G3/275MHz 1 MB Backside Cache**

32-fach CD, 1 Mb BS-Cache, 80 MB Ram, 4 GB HD, Fast-SCSI, Proformance 40 lite, 6PCI-Slots, 10BaseT, AAUI-15 Ethernet, Maus, Erw. Tastatur, 2 ADB-Ports, OS 8 dt. **4498,-**

**PULSAR G3/300MHz 1 MB Backside Cache**

32-fach CD, 1 Mb BS-Cache, 144 MB Ram, 4 GB HD, Fast-SCSI, Proformance 80 lite, 6PCI-Slots, 10BaseT, AAUI-15 Ethernet, Maus, Erw. Tastatur, 2 ADB-Ports, OS 8 dt. **5148,-**

## APUS 3000

**APUS 3000 MINITOWER 240 MHz 603e,** 32 MB Ram, 2 GB HD, 512 kb L2 Cache, 24xCD, 3PCI-Slots, 2 MB Grafikkarte incl. Maus, Tastatur, MacOS 8 dt **1638,-**

## PULSAR-BASISSYSTEME

**PULSAR BAREBONE** /16/12xCD/512k L2 ..... **1598,-**  
**PULSAR G3/275 MHz** /16/12xCD/1MB L2 ..... **3096,-**  
**PULSAR G3/300 MHz** /16/12xCD/1MB L2 ..... **3346,-**

Basissysteme ohne HD und Grafikkarte incl. Maus, Tastatur, MacOS 8 dt.

## MONITORE / GRAFIKKARTEN

**IYAMA A701 GT** 17" DIAMONDTRON 0.25mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, HF: 27-92 kHz, VF: 50-160 Hz, TCO 95 **999,-**  
**IYAMA A102 GT** 21" DIAMONDTRON 0.28mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, HF: 27-110 kHz, VF: 50-160 Hz, TCO 95 **2279,-**  
**IYAMA S901** 19" FLATSCREEN 0.26mm dot pitch, Auflösung: bis 1280 x 1024, HF: 27-102 kHz, H: 0.26mm, V: 0.14mm **1298,-**  
**PROLITE 38** 15" IYAMA AKTIV TFT Pixelabstand: H/V 0.297mm, 1024x768/75Hz, HV: 23-62.5 kHz, VF 50-85 kHz, Helligkeit 200cd/m² **2598,-**  
**PICASSO 540** 4MB beschl. PCI-Grafikkarte **320,-**  
**FORMAC PROFORMANCE 40** lite 128 bit 4MB PCI-Grafikkarte .. **398,-**  
**FORMAC PROFORMANCE 80** lite 128 bit 8MB PCI-Grafikkarte .. **598,-**

## PROZESSORKARTEN

**NEWERTECH 266 G3/ 266 MHz** ..... a.A.  
**NEWERTECH 220 G3/ 300 MHz** ..... a.A.  
**MAXpowr G3/210 MHz 512 KB** für APUS 2000/3000.... a.A.  
**MAXpowr G3/210 MHz 512 KB** für PPC 7100/8100.... a.A.  
**MACCELERATE G3/750 275 MHz** ..... **1498,-**  
**MACCELERATE G3/750 300 MHz** ..... **1748,-**  
**UMAX 604e/233/47 MHz ideal für PPC 7500/100** ..... **448,-**

## SONDERANGEBOTE <http://www.advanced-systems.de>

**Macom F70 15" Farbmonitor** ..... **398,-**  
**Macom S82 17" Farbmonitor** ..... **798,-**  
**Macom N95 19" Farbmonitor** ..... **1098,-**  
**Macom E95 21" Farbmonitor** ..... **1698,-**  
**PULSAR 233/604e/2GB/32MB/CD/Grafikkarte/OS8** ..... **2198,-**

Alle Preise in DM incl. Mwst.; Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Sonderangebote solange Vorrat reicht.

## Advanced Systems

Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 10.00 – 19.00 Uhr  
 Fehrbelliner Str. 50, 10119 Berlin/Mitte  
 Telefon: 030/443 40 230 · Telefax: 030/443 40 231  
 email: service@advanced-systems.de

## Buy different - lease clever



**Individuelle Beratung**  
**Komplett-Systeme**  
**Peripherie + Software**  
**Attraktive Preise**  
**Leasing für Privat + Firmen**  
**Vor-Ort-Installation**  
**Netzwerke Apple/PC/NT**  
**Phone-Hotline**



**Gottschalk & Dalka**  
 Computer Peripherie Sales

Friedberger Anlage 14  
**60316 Frankfurt**  
 Tel. 069 - 94 41 38 96  
 Fax 069 - 94 41 38 87

<http://www.gottschalk-dalka.de>

# GROSSFORMAT BELICHTUNGEN

aus allen gängigen Mac- und DOS-DTP-Programmen, auch ausgesprochen. Maximales Format 120x80 cm. 24-Std.-Service per Over-Night-Kurier. Wir bieten Ihnen Sonderkonditionen. Rufen Sie an, wir beraten Sie gerne.



**Schrift+Bild GmbH**

Fotosatz · Reproduktion  
 88171 Weiler · Stromeyerstr. 16  
 Tel. 0 83 87/9 92 22 · Fax 9 92 33



# DSP

CD-Rohlinge  
Silber / Blau  
ab 1,99.- DM

WWW.DSP-INFO.COM

Lieferung frei Haus schon ab 500.- DM Bestellwert

## SIMM & DIMM

PowerMac 6100/7100/8100/AV  
Quadra 605/610/650/660/800/840/AV  
Performa 5200/6200/6300

PS/2	16 MB	72pol, 60ns	39.-
PS/2	32 MB	72pol, 60ns	69.-
PS/2	64 MB	72pol, 60ns	189.-

Mac Ili • Mac Ili • Mac Ili • Mac Ili  
Quadra 700 • Quadra 900 • Quadra 950

Simm	4 MB	30pol, 60ns	19.-
Simm	16 MB	30pol, 60ns	69.-
Simm	4 MB	für Mac II & Ili	59.-
Simm	4 MB	für Mac Ili	39.-

PowerMac 6500 • 7300 • 7500 • 7600  
PowerMac 8500 • 8600 • 9500 • 9600  
Performa 556400 • Umax Pulsar

Dimm	32 MB	168pol, 60ns	69.-
Dimm	64 MB	168pol, 60ns	139.-
Dimm	128 MB	168pol, 60ns	549.-

PowerMac 4400 • Umax Aegis • 3.3V

Dimm	32 MB	EDO, 60ns	79.-
Dimm	64 MB	EDO, 60ns	179.-

Apple G3 • 233MHz • 266MHz • 300MHz

Sdram	64 MB	G3 • 10ns	169.-
Sdram	128 MB	G3 • 10ns	329.-
Sdram	256 MB	DT & MT II	849.-

++ Neu ++ Apple iMac ++ Neu ++

Sdram	64 MB	iMac	229.-
Sdram	128 MB	iMac	429.-
Sdram	256 MB	iMac	989.-

## POWERBOOK

200	28 MB	Duo 210-270c	139.-
2300	40 MB	Duo 2300	199.-
500	32 MB	500/520/540/c	189.-
1400	24 MB	1400/c/c	129.-
1400	32 MB	1 Modul	219.-
3400	64 MB	3400c Serie	199.-
3400	96 MB	3400c Serie	349.-
3400	128 MB	3400c Serie	449.-
5300	32 MB	5300 / 190	169.-
5300	56 MB	5300/c/c/c	259.-
G3	64 MB	G3 Gossamer	209.-
G3	128 MB	G3 Gossamer	449.-
G3	64 MB	G3 Wallstreet	229.-
G3	128 MB	G3 Wallstreet	429.-

## CACHE & VRAM

VRam	2 MB	G3 & iMac	45.-
VRam	4 MB	G3 & iMac	59.-
VRam	4 MB	PM 4400 - 7220	79.-
VRam	1 MB	Alle 7200 - 8600	39.-
VRam	256 KB	Quadra 700/900	25.-
VRam	512 KB	Performa - LC	29.-
Cache	256 KB	PM 6100 - 7100	29.-
Cache	256 KB	PM 7200 - 8200	89.-
Cache	512 KB	PM 7200 - 8200	139.-
Cache	1 MB	PM 7200 - 8200	a.a.
Cache	256 KB	4/5/6400 - 6500	89.-
Cache	512 KB	4/5/6400 - 6500	119.-

## GRAFIK-KARTEN

MacPicaso 540	Village Tronic	299.-
Revolution 3D	G3 PowerMac	989.-
G-Rex 3D 8MB	Phase 5	309.-
ProFormance	80/ Light 8MB	579.-

Tagespreise bitte erfragen  
Versandkosten 12,50 DM

## SCANNER

Alle MicroTek Scanner inkl.  
umfangreicher Software

ScanMaker 330	Mac-Version	259.-
ScanMaker 636	Mac-Version	459.-
SilverFast	Mac-Version	199.-

## MONITORE

Lieferung erfolgt versandkostenfrei.  
Macintosh Adapter 19DM Aufpreis.

17" Iiyama	S702 Vision Master	400	739.-
17" Iiyama	A701 Vision Master	Pro 400	919.-
19" Iiyama	S901 Vision Master	450	1229.-
21" Iiyama	S101 Vision Master	501	1899.-
21" Iiyama	A101 Vision Master	Pro 501	1899.-
21" Iiyama	S102 Vision Master	502	2169.-
21" Iiyama	A102 Vision Master	Pro 502	2169.-
17" Mitsubishi	Diamond Plus	71	999.-
17" Mitsubishi	Diamond Plus	72	1079.-
17" Mitsubishi	Diamond Pro	700	1259.-
21" Mitsubishi	Diamond Pro	911XM	2399.-
21" Mitsubishi	Diamond Plus	100e	2629.-
21" Mitsubishi	Diamond Pro	1010e	3649.-
17" Hitachi	CM620ET • 3 J. Garantie		829.-
17" Hitachi	CM630ET • 3 J. Garantie		899.-
17" Hitachi	CM641ET • 3 J. Garantie		1169.-
19" Hitachi	CM751ET • 3 J. Garantie		1499.-
19" Hitachi	CM752ET • 3 J. Garantie		1669.-
21" Hitachi	CM802ET • 3 J. Garantie		2379.-
21" Hitachi	CM803ET • 3 J. Garantie		2929.-

## CPU-KARTEN

PCI PowerMac 7300-9600 und Umax Pulsar

G3 250Mhz	512Kb Backside-Cache	1049.-
G3 275Mhz	1MB Backside-Cache	1579.-
G3 300Mhz	1MB Backside-Cache	1989.-

Umax Apus 2000-3000 - Gravis MT

G3 240Mhz	512Kb Backside-Cache	979.-
G3 280Mhz	1MB Backside-Cache	1399.-

G3 Upgrades

G3 300Mhz	Apple DT & MT 233/266	1989.-
G3 240Mhz	Apple 4400	a.a.
G3 216Mhz	Apple PowerBook 1400	2789.-
G3 250Mhz	Apple PowerBook 1400	1949.-

## CD-RECORDING

interne SCSI CD-Recorder

CDD 3600	Philips, CDRW 2x/2x/6x	569.-
CRW 4260	Yamaha, CDRW 4x/2x/6x	629.-
Waitec 412S	Inkl. Toast.10 CDs, 4x/6x	679.-

Zubehör

Toast 3.5	Macintosh CD-Software	69.-
Tischgehäuse	SCSI Kabel, Terminator	119.-
CD-R 74min	Silber / Blau 100 Stk.	199.-

Powerb. 160, 4/120, neue Batterie,  
Tasche, 550,-, Tel. 02381/58486, E-  
Mail Maximann@aol.com

Apple-Laserwr. IINT m. neuer Kartusche  
+ Lasereinheit 580,-, Apple-Maus neu  
45,-, Apple-Maus alt 30,-, MAC OS 8.1  
+ Handb. 95,-, 7.5 50,-, Tel./Fax  
0202/454533

HP 550C inkl. PS-Softw. DM 350, HP  
500 DM 200, je mit 1 s/w-Kartusche,  
Tel. 040/2507080

PB 190cs, 16/500, Top-Zust., 1400,-,  
Epson-Stylus-Colordruck. 500, 250,-,  
Flachbett-Scanner Mustek MFS 6000cx  
(300x600dpi, inkl. Textbridge u. Color It)  
150,-, Tel. 040/2780475

Powerb. G3/ 250/96/5 evt. m. Modem  
u. and. sinnvolle Extras/Softw., VB 7499,-  
Nehme PB3400/200 od. 240 in Zahlung.  
Tel. 0221/380942, evt. AB, Rückruf

Leonardo SP-Nubuskarte m. Pan-Modul.  
ISDN-Geoport-Adapt., Preise VB, Tel.  
0172/8540450

Powermac 7600, CD, L2, Dual-SCSI,  
wie neu, 2250,-, Proz.-Karte 100MHz,  
50,-, ext. Modem 28,8, 90,-, Stylewr.  
1200, 275,-, erw. Tast. 90,-, Maus, 30,-  
Tel. 089/3116188

Syquest-LW 270MB m. 4 Medien VB  
250,-. Für Sammler: Apple-CD 150 w,  
beide Ger. ven. gebraucht (CD=100 DM),  
Tel. 05306/5309 tags, -4211 abends

Powerb. 150, 4/250, nagelneu, Akku n.  
ungelad., Traget., unbenutzt, 1300,-, Tel.  
089/650301

Quadra 660AV, beschleun. auf 32MHz,  
36MB RAM, 1GB Festpl., 32xCD-ROM-  
LW, inkl. Tast./Maus, div. Softw. (z. B.  
Softwind, 68k, CDT 2.0, Gear 3, uvm),  
1000,-, Tel. 030/2831306

Perf. 630, 20MB RAM, 250MB HD, CD,  
leister Pabst-Lüfter, Maus + Tast. Perf.-  
SW, + Claris Works 4.0, orig.-verp.,  
unreg., m. CD u. Handb. VB 900 DM, Tel.  
08121/80550

Powerb. 3400c/180, 80MB RAM, 1,3GB  
HD, Aktivmatrix-Display, Netzkarte, CD-  
ROM, m. Gar., 6100,-, Tel.  
040/76751773

Power-PC 7200/90, 64/500MB, CD, 3  
PCI-Slots, sehr gepfl., viel Softw., 1299,-  
Powerb. 150, gr. Graustufendisp., sehr  
gepl., v. Softw., 950,-, Tel. 089/3163618

Powerb. Duo 280, Aktivmatrix, 1450,-,  
Duo 230, 850,-, Duo 210, 700,-, Duodock,  
Minidock je 450,-, Microdock 90,-, Duo-  
disk-LW 190,-, alles la, nur Privatge-  
br., Tel. 089/3163618

Scanner Umax 840 DM 115,-, Tel.  
030/6154607

PPC 7200/75 32MB 500MB HDSCSI  
L2Cache, 15"-Apple-Mon. OS8.1 erw.  
Tast., Zip ext., 33.6-Modem incl. Zub. VB  
2150 DM, E-Mail sebastian.sohrab  
@ob.kamp.net, Tel. 0201/6958101

P 475 12/240/1MB VRAM/Tast./Maus  
DM 470. 13"-RGB DM 200, 12" RGB  
DM 150, 12"-GS DM 120, HP-Deskwr.  
C DM 150, all. wie neu, Tel.  
06821/864311

Newton 100 100,-, Festpl. SCSI 1GB  
HP Surestore 120,-, Nubus-Grafikk. 24bit  
150,-, jew. zzgl. PP, Mac Ili 9/120 gg.  
Gebot. Tel./Fax 0211/724460

Opt. Laufw. 128MB, fabrikneu, 200,-,  
Tel. 040/48074807

4400/200, 1,2GB-HD 48MB RAM CD,  
L2-Cache inkl. Maus & Tast., div. Softw.,  
Mindestgebot 1750 DM, Tel.  
02761/64199, E-Mail MKleine@t-onli-  
ne.de

Newton 2100 m. all. Extras, wie Modem  
u. Speicherkarten, Netzteil, Akku, Don-  
gle, 1500,-, Tel. 0171/2066224

68MB AbSp, Ethernetk., OS 8.1, VB  
12000,-, PB 190cs, Tel. A-0043/5576/  
42188

PDS-Grafikk. Color Fusion, 24 bit, z.  
Anschluß eines Zweitmonit. an Perf.  
5xxx/6xxx, (3500 ATS) 500 DM, Tel. A  
+43/512564005

PB 190cs, 40/500, neuw. Zust., Modem  
+ Eth.-PC-Karten, ext. CD-ROM usw.,  
Zubeh. neu, DM 2500, Spartacus, 68MB  
AbSp, Ethernetk., OS 8.1, VB 12000,-,  
Tel. A-0043/5576/42188 ab 18 Uhr

7500/200 Powermac, Cache 256k  
VR4MB 64/2000 incl. Maus, Tast.,  
+ Betr.-syst., 2100,-. MO 256 ext. Laufw.,  
30/128 + 10/256 zus. 600,-, Tel.  
06134/750575

PB Duo 2300, Power-PC-Upgr. aus 270c,  
48/1000, 2. Akku neu, OS 8.1, Speed-  
doubl. 8.1, Minidock, Disk-LW, a. Unterl.,  
techn./opt. einwandfr., 3000,-. Duodock  
m. Tast., Maus, 600,-, gr. Powerb.-Tasche,  
3 Fäch., 80,-, all. zus. VB., Tel.  
030/6638120 od. 0172/6074239

Powerb. 540 Apple 12MB RAM/500MB  
Fest./4 J./Netzteil neu/tolle  
Tasche/Sys.7.5/Norton Disc-Doc/1500,-  
VH/all. ok/Tel./Fax 0201/771950

Perf. 6200 64MB Modem, TV-Karte u.  
16MB RAM, Tast., VB 900,-, Tel.  
089/6131369

Powermac 8100/80/AV/CD/144MB  
RAM, Mac Picaso 340, Wacom Art  
Pad, Mac Mousestick II, 2HD à 1GB,  
Eth. Transceiver u. was ich sonst noch  
so finde (Spiele), VB 2600,-, Tel.  
0172/9002005

## FileMaker Pro im Griff!



Wir erstellen für Sie Ihre  
komfortable Datenbank  
und schulen Sie!

Jetzt anmelden!

Rufen Sie einfach an  
oder fordern Sie  
Informationen an.

Tel. 089-6352472  
Fax 089-6351643

Profitieren Sie von unserem Know How bei Datenbanken, und den effektiven  
Seminaren. Hier werden selbst komplexe Themen leicht verständlich!  
- Wir schulen noch weitere Apple Programme, fragen Sie einfach!

SUPPORT SEMINARE • Scherbaumstr. 27 • 81737 München  
InterNet: <http://members.aol.com/SUPPORTmue/>

FreeHand  
Clariss World  
Quark XPress  
FileMaker Pro  
Betriebssystem  
InterNet  
Illustrator  
SUPPORT  
SEMINARE  
Mitglied der Claris Solution Alliance

FON: 04636-97498  
FAX: 04636-97491

DSP • Inhaber Rainer Böhm • Dorfstraße 48 • 24977 Bönstrup  
Aktuelle Tagespreise bitte erfragen. Änderungen vorbehalten.



signet

berät  
plant  
liefert  
installiert  
betreut  
trainiert

· schnell  
· freundlich  
· flexibel

**WebWorkshop I, 24.11. - 26.11.98**  
Grundlagen WebPublishing am Mac

**WebWorkshop II, 15.12. - 17.12.98**  
Aufbaukurs WebPublishing am Mac

**WebMaster I, 7.12 - 11.12.98**  
Planen und Verwalten von Web-Sites

**SiteCreation Workshop**  
8.3.99 - 12.3.99 (Felanitx, Mallorca)  
Konzeption und Planung von Internetauftritten



Signet  
Kapellstrasse 30  
40479 Düsseldorf  
Fon 0211 . 9 490 904  
Fax 0211 . 9 490 908  
www.signet-dus.de  
signet@signet-dus.de

Apple, HP, Compaq, Sun, Cisco, 3Com,  
Asanté, Farallon, newer technology inc.,  
Hermstedt, Lexmark, Epson, Web\*, FileMaker,  
GoLive, Radius, octopos systems, Tivola, u.a.

Perf. 475, dunkelblau, 36/730, Besch.-  
board 45/90MHz, 68040 CPU m. Co-  
Pro, schnellster 040-Mac, 1MB VRAM,  
Tast., Maus, 888 DM, Tel. 05323/81186,  
gesehen@imw.tu-clausthal.de

Syquest 200 Laufw. ext. wie neu 100%  
okay 180,- VHB Tel. 0521/64875 Peter  
ab 20 Uhr

PM 6100/80, L2-Cache, 72MB RAM,  
4,3GB, 2xCD-ROM, Modem 28.8, 15"-  
Mon., FM-Radio, Sys. 8.1, Softw., 1700,-  
VB, Tel. 0651/1441817, topm4101@uni-  
trier.de

6100/486 40MB, 500MB, CD + 12"-  
Mon., 1000,-, 7200/75, 8MB 1GB, CD,  
1000,-, all. m. Tast./Maus. Tel.  
089/164999 tags, Martin Hofer

PPC G3 233/64/4/CD, 4MB SGRAM  
erw., Umax Astra 1200 inkl. Photoshop  
4.0, 17" Formac Pro Nitron, HP Des-  
kjet 850, d2 HD ext. 800MB, 6000,-  
Tel. 09624/931316

PPC 6500/ 275MHz, 96MB RAM, 6GB  
HD, 24xCD, Eth., CSII Card 2MB  
SGRAM, 512kB L2, ZIP-LW, Tast.,  
Maus, div. Softw., VP 3700 DM, evt.  
17"-Mon., Tel. A-0043/7719/7637

PB 1400 cs, 117MHz, 32MB RAM, 8-  
fach-CD, m. Tasche u. Zubeh., 1 J. alt,  
2000,-, einschl. Laserwr. = 2400,-  
Tel./Fax 030/7110611 o. Tel.  
0172/6408552

PPC 6100/66, 24MB, 300MB HD, CD-  
ROM, Tast. + Maus, Topzust., Internet-  
u. Faxsoftw., VB 899,-, Tel.  
0511/3940931, E-Mail dirk@harlie.  
han.de

Perf. 6300, PPC 603e, 100MHz, 24MB  
RAM, 1,2GB Festpl., CD-ROM 4fach,  
TV&Videok., 14.4-Modem, Apple-15"-  
Mult.-Scan, Farbdrucker HP 550c, VB  
1400 DM, Tel. 05251/680354

Perf. 5300, 32MB, CD, 1,2GB, TV, Fax-  
modem, int. 15"-Mon., CD, Modem, TV,  
1300,-, PH-Deskwr. 310, SW/Far-  
be, 175,-, Tel. 06221/380150,  
100.192475@germany.net.de

Perf. 5200, PPC, 75MHz, 40MB RAM,  
800HD, int. 15"-Mon., CD, Modem, TV,  
Video-In, Tast., Maus, SW-Paket m. Cla-  
ris Works, Photshop LE, + Stylewr.  
1200, VB 1100,-, Teld. 033200/85021

Canon CLC 500, das Orig. m. RIP, kom-  
pl. nur 12.500,-, NP: 80.000,-, Tel.  
030/2350170 Heymann

Eth. CS Thin Coax Card, orig. Apple-  
Herstell., f. Comm-Slot v. PPC 5200 o.  
a., 100,- VB, ext. Modem 19.200, 60,-  
VB, Gravis Gamepad 65,- VB (all. zzgl.  
Porto), Tel. 05823/8017, E-Mail john-  
webb@t-online.de

Perf. 630/20/ 250/CD, Syqu. 200er LW.  
+ 3 Medien, Apple-Mon. 15", Apple-  
SW-Drucker, Microtec Scanmaker II,  
kompl. 1000,-, Tel./Fax 02361/35411

Powermac 7600/120MHz, 1GB SCSI-  
HD, 32MB, 4MB VRAM, 2 Level 256k,  
CD, Maus, erw. Tast., all. gepfl., div.  
Softw. + Mac-OS, VB 2400,-, Tel.  
0821/421453

Monitore: 14"-Apple-Multiple Scan,  
Schwenkst. Lautspr., 420,-, 13" App.  
Col. High Resolution, Trinitronröhre,  
390,-, Wacomtablett, SD-422 E, Zei-  
chenfl. 305x305mm, oh. Stift u. Handb.,  
395,-, Tel. 040/5227556

PPC 6100/60, 40MB, DOS-Karte, HD  
730MB, VB 1285,-, orig.- Apple-Ergo-  
tast., VB 185,-, Apple-Duo-Floppy-Adapt.  
VB 165,-, Tel. 06898/513250 o. -26904

HP-Laserjet 4ML, 300DPI-PS-Drucker  
4MB-RAM (DOS/MAC), nur wen. Aus-  
drucke, 1a Zust., VB 750 DM, Tel. A-  
0043/79448267 abends

Perf. 6400/200, 72MB/2, 4GB, Grafikk.  
Promedia 20, Tast., Maus, Sys., 2500,-  
ext. Platte 1GB 300,-, 16MB RAM f.  
Perf. 6400/200 80,-, Tel. 02331/462909  
od. 0172/2958759

PB 190CS, 500MB HD, 40MB RAM,  
Apple CD 300 CD-Rom-LW, 1.800,- VB,  
Tel. 02054/971280 abends, od. beyer-  
dorf@vossnet.de

Apple-20"- Multiscan-Mon., Superqual.,  
nur 1350,-, 17"-Multiscan, sehr scharf,  
nur 650,-, Tel. 030/2350160 10-17 h

Powermac 8100/100MHz, RAM: 72-  
168MB, HD: 0,7-2GB, 4MB Video RAM,  
2 Mon.-Anschl. inkl. Mon.-Karte, Video  
In-Out, inkl. Eth., ab 2300 DM, Tel.  
030/2148780 10-17 h

PM 4400/160/48MB/ 1,2GB/L2, 17"-  
Mon., Stylewr. 2500, wen. ben., VB  
3200,-, Tel. 0651/9911730, FRIE-  
SE@COGPHY.UNI-TRIER.DE

PM 4400/200, 2GB Festpl., 110MB  
RAM, 2MB VRAM, 15"-Apple-Farb.-  
Tast., Maus + Softw.: Aldus Pagema-  
ker 5.0, Clar. Works 3.0, Freehand 3.0  
u.v.m.! 4000,-, Tel. 0261/802467 ab 17 h

Classic 4/40 m. 16MHz-Karte, 300,-  
incl. Tast. u. Maus, Tel., 05764/1730

PCI-Grafikk. 4MB, 130 DM. Videok.  
Miro DC 30, 650 DM. Videograber f.  
PDS alter Macs 50 DM. Calibr. Tool 150  
DM. Tel./Fax 0531/504940

Stylewr. 2500, Druckkopf u. Patr. neu,  
VB 180,-, SCSI-Festpl. Seagate Meda-  
list SLST 5108 ON 16B, wen. gebr., VB  
180,-, beides Zust. A. Tel. 07306/31333  
ab 18 Uhr

APUS 2000/32/ 1,7/CD/L2/neu, Scan-  
ner Umax 610, DV. HP 660c, Zip-Lw,  
Apple-Mon., Modem 56K, incl. Softw.,  
zus. nur 2500 DM, Tel. 0177/2588488

Grafikkarte Supremac, nur f. Mac LC  
geeignet, 150,-, Tel. 08161/61113, E-  
Mail michael.schmidt-ott@weihenstep-  
han.org

Mac Classic II 8MB RAM 80MB HD  
Sys. 7.1 Great Works m. Maus, Tast. u.  
Stylewr. II SIW an lieben Menschen, VB  
800 DM. Tel. 04105/52475

Bildschirmkarte Supremac, Spec-  
trum/8\*24 PDQ Nubus, f. bis zu 21"-  
Bildsch., 250,-, sowie dazu pass. Super-  
mac-Videok., Spigot, Nubus, f. Video-  
aufn., 50,-, Tel. 040/5227556

Festplatten SCSI, 3,5", fl. Bauweise,  
intern: Orig.-Apple, 500MB, 290,-; Quan-  
tom 800MB, 270,-; Drucker HP 550c  
m. ungebr. neuer Farbpatrone, Handb.,  
Treiber, Anschlußkabel, 395,-, Tel.  
040/5227556

Apple-Powermac 6100/66, 24/500MB,  
1250,-, PC-Karte f. Power 6100, ein-  
schl. DOS 6.22 u. Wind. 3.11, 350,- m.  
32MB Speichermodul, 530,-, verschl.  
Ers.-teile f. Powerb., 100er Serie, Tel.  
040/5227556

Agfa Scanner Studio Scan II, Scan-SW,  
Handbü., abs. Qualitätsg., 800 dpi Auf-  
lös., 820,-, Syqu.-Wechselpl.-LW, int.,  
200MB, 495,-, ext. 615,-, Medien,  
200MB, wie neu, 95,-, Tel. 040/5227556

Vollgas, d, CD 20 DM, Mac OS 7.6 inkl.  
Int. Conn. Kit 100 DM, all. zzgl. Porto.  
Color-Stylewr. 2400 nur in Verbidg. m.  
div. Patronen: 300 DM f. Gerät + 150 DM  
f. Patronen (Wert = 200 DM). Suche  
Desc. II, Startrek Borg oa. Acad.Tel.  
02761/64199, E-Mail 0276164199-  
0001@t-online.de

8MB RAM für Powerbook 5300/190, DM  
90,-, Tel. 0234/707773

## CD- ROM

500 CD-ROM = 1554,40 DM

1000 CD-ROM = 1937,20 DM

Glassmaster • CD Labeldruck, 2 farbig • auf Spindel

Auch Kleinserien ab 25Stück

All made in Germany

Endpreise incl. 16% MwSt.

bundesweit Firmenseminare im Hause des Kunden

**Schulung  
Programmierung  
Multimedia**

fordern Sie jetzt auch  
Informationen zu unseren  
Intensivseminaren  
in Verona an!

Multimedia	PageMaker	FileMaker Pro
• Macromedia	RagTime	4th Dimension
Director	Internet	Projektmanagement-
• Lingo I und II	Java	Multimedia
Photoshop	VRML	Projektmanagement-
FreeHand	Word	DTP
Illustrator	Excel	Betriebssystem
QuarkXPress	PowerPoint	u.v.m.

**Auftragsarbeiten für individuelle Software, Trickfilm-  
und CD-ROM-Erstellung, Videospiele, etc...**

**Welsch & Partner EDV**

Konrad-Adenauer-Straße 15  
72072 Tübingen  
Tel. 07071 / 79 99-0 • Fax 79 99-89  
E-Mail: nwelsch@welsch.com  
URL: http://www.welsch.com



**: oakNET**  
Internet-Services GmbH

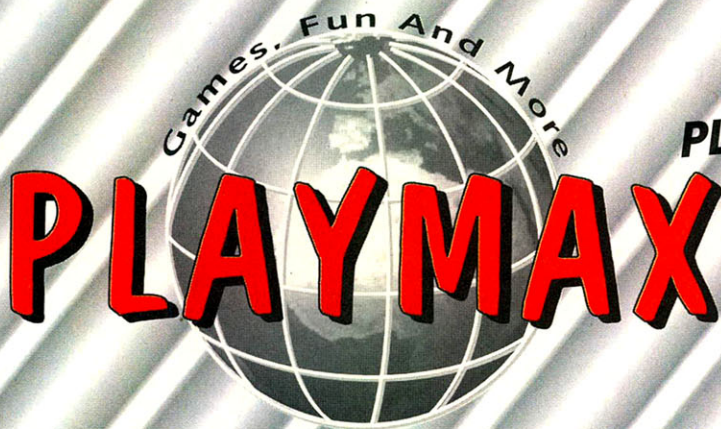
FullService-WebServices zu Festpreisen  
für MacOS, Unix, WinNT.

Zugang  
WebHosting  
WebHousing  
Intranets  
Firewalls  
VPN

Kapellstr. 30  
40479 Düsseldorf  
Fon 0211 / 490 290  
Fax 0211 / 490 279  
oaknet@oaknet.net  
www.oaknet.net







**PLAYMAX MAILORDER GmbH i.Gr.**  
 Bundesallee 137  
 12161 Berlin  
 ☎ 030 - 859 666 66  
 FAX 859 99 043

**www.playmax.de**

Wählen  
 Sie Ihre **Bundles**  
*selbst* !

Games...

**6 Spiele für 99,- DM**

- ▲ **Secrets of the Luxor**
- ▲ Kings Quest VII
- ▲ Sim Tower Disk mit dt. Handbuch
- ▲ RAMA - Rendezvous im Weltraum
- ▲ **Caesar II**
- ▲ Frankenstein
- ▲ **Rebel Assault 2**
- ▲ Space Quest 6 CD/e. mit dt. Handbuch
- ▲ 3D Ultra Pinball Creep Night
- ▲ Mech Warrior II
- ▲ **Shivers**
- ▲ Stradiwackius
- ▲ die vierfüßigen Freunde
- ▲ Mein kleines Postamt
- ▲ **Asterix die große Reise**
- ▲ Ceterum censeo
- ▲ **Meilensteine der Geschichte**

- ▲ **Tie Fighter Collection**
- ▲ Police Quest V SWAT
- ▲ LawnmowerMan & CyberWar
- ▲ Ultimate Doom
- ▲ Nascar Racing
- ▲ Marathon Infinity
- ▲ Atari 2600er Pack
- ▲ **LucasArts Bundle** (Sam&Max, Day Of Tentacle, Vollgas)
- ▲ Paparazzi CD/e.
- ▲ 3D Pinball 1
- ▲ Mortimer
- ▲ **Imperialismus**
- ▲ Löwenzahn
- ▲ Fliegen, Flattern, Flugmaschinen
- ▲ Vorsicht, bissiger Hund!
- ▲ Iustitia Gesetzestexte
- ▲ **Larry VII - Yacht nach Liebe**

**4**

**Spiele für 89,- DM**

**MacSoft**

MacSoft® ist ein eingetragenes Warenzeichen

Fun...

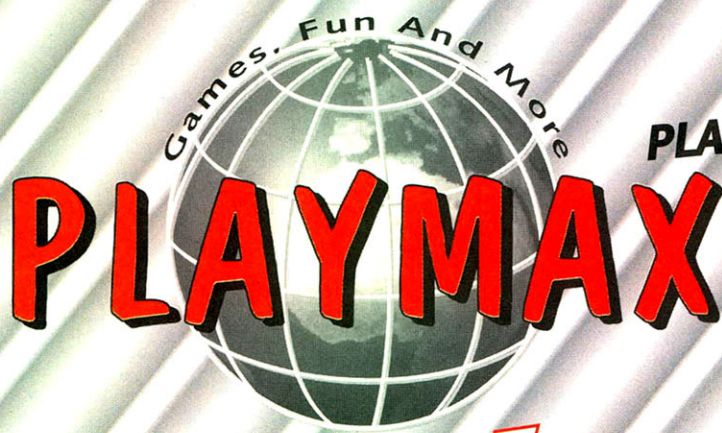
- ▲ Civilization II
- ▲ Master of Orion II
- ▲ Shaxxw Waxrxor
- ▲ Postal
- ▲ Deadlock: Planetary Conquest
- ▲ Damage Incorporated
- ▲ Prime Target
- ▲ Dxxe Nxxxx 3D
- ▲ Duke It Out in D.C.
- ▲ Qxxxe

Alle Preise in DM inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten, Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten,  
 Hardware nur per Nachnahme bar.  
 Versandkosten innerhalb Deutschlands: 9,- DM. Per Nachnahme 12 DM. Ausland auf a.A.  
**Alle Artikel solange Vorrat reicht.**

PlayMax Mailorder GmbH i.Gr. ☎ 030 - 859 666 66 FAX 859 990 43







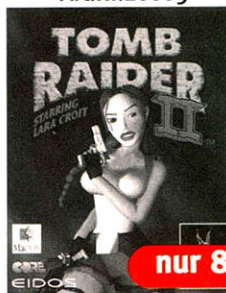
**PLAYMAX MAILORDER GmbH i.Gr.**  
**Bundesallee 137**  
**12161 Berlin**  
**030 - 859 666 66 !!**  
**FAX 859 990 43**

**www.playmax.de**

*Neuheiten!*

**Tomb Raider II**

Art.Nr.20065



**nur 89,- DM**

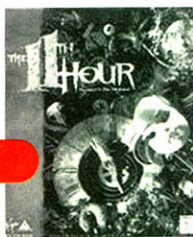


**aGora**

Art.Nr.20071

Handbuch in deutsch

**79,- DM**



**89,- DM**

**11th Hour**

Art.Nr.20284

**89,- DM**



**MacPack Blitz**

Art.Nr.18159

Command & Conquer, Shockwave Assault, A-10 Cuba, Blood Bath, Sim Tower, Trooply Bath, Heroes of Might & Magic, Mac Attack, Return to Zork, Bridgemaster

**79,- DM**



**MacPack Sneak Attack**

Art.Nr.4693

Descent 1, A-10 Attack, The Incredible Machine, Police Quest: Open Season, Blackthorne, Shadow Wraith, Braindead 13, Gus goes to the Kooky Carnival, Infocom & Masterpieces

**Spiele Bundles**

**39,90 DM**



**PLAYMAX Herbst Bundle**

Caesar II, Pro Pinball The Web, Last Express, Evocation, Jewels of the Oracle  
 Art.Nr.20380

**69,90 DM**



**MacPack Counter Attack**

Art.Nr.4692

Kings Quest 7, Sim City Classic, Leisure Suite Larry VI, Lyric Crossword, Outpost, PegLeg, Space Madness, Lunicus, Dr.Tie's around the world, Jump Raven

**69,- DM**



**4 Mega Games**

Jewels of the Oracle  
 Total Distortion, Superspy,  
 Rave Shuttle **inkl. BOLO**  
 Art.Nr.19165

**Weitere Produkte...**

- ▲ Unreal CD/e.
- ▲ Siedler II CD/dt.
- ▲ BattleGirl CD/e.
- ▲ Killing Time CD/e.
- ▲ Warcraft Add-On Armory CD/e.
- ▲ **Warcraft Battlechest CD/e. !**
- ▲ Starfleet Academy CD/e.
- ▲ Myth - Kreuzzug ins Ungewisse
- ▲ Pro Pinball Timeshock
- ▲ Warcraft II CD/e.
- ▲ Bonkheads Deluxe CD/e.
- ▲ F/A 18 Korea CD/dt.
- ▲ Star Control 3 CD/e.
- ▲ Diablo CD/e.
- ▲ Real Pool CD/e.
- ▲ Pax Imperia II CD/e.
- ▲ Carmaxdxn CD/e.
- ▲ **Thrustmaster Flightstick für iMac**

**69,- DM**

**89,- DM**

**89,- DM**

**89,- DM**

**49,- DM**

**99,- DM**

**99,- DM**

**89,- DM**

**79,- DM**

**59,- DM**

**99,- DM**

**89,- DM**

**49,- DM**

**79,- DM**

**49,- DM**

**89,- DM**

**49,- DM**

**109 DM**

**▲ Monatsspecial**

3Dfx PlayMax Voodoo-1 Beschleunigerkarte mit 4 MB inkl. **Vollversionen** der Mac Top-Titel Unreal, Quake und Shaxxw Waxxor

**nur DM 299,-**

Alle Preise in DM inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten, Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten. Versandkosten innerhalb Deutschlands: 9,- DM. Per Nachnahme 12 DM. Ausland auf a.A. alle Artikel solange Vorrat reicht.

PlayMax Mailorder GmbH i.Gr. ☎ 030 - 859 666 66 FAX 859 990 43





## Scotchprint™

**Neu**

Wir drucken mit Scotchprint, dem vielseitigsten grossformatigen Digitaldrucksystem der Welt. In höchster Bildqualität und garantierter Haltbarkeit von 6 Jahren.

**PREISLISTE ANFORDERN.**

**OSCHATZ**

**VISUELLE MEDIEN**

Hasengartenstr. 19 • 65189 Wiesbaden  
Postfach 4540 • 65035 Wiesbaden  
Fon 0611-778000 • Fax 0611-7780060  
ISDN 0611-9740094 • <http://www.oschatz.de>

## Tools für ...

### REALbasic™

Bringen Sie die Funktionalität von FaxSTF™ in Ihre eigenen Anwendungen ein!

Unser Plug-In bietet über 60 neue Befehle, welche die Anbindung von FaxSTF™ zu einem Kinderspiel werden lässt!

Der Preis wird Sie ebenfalls überzeugen ...

**59.- DM**

Bei E-Mail-Bestellung keine Versandkosten!  
Elektronische Dokumentation ist im Lieferumfang enthalten.

**PERGAMON**  
INTERACTIVE · VISUAL · DESIGN

Am Roten Hang 14  
D - 61476 Kronberg / Ts.  
Telefon : 06173 / 94 00 63  
Telefax : 06173 / 94 00 37

[email:pergamon@compuserve.com](mailto:email:pergamon@compuserve.com)  
<http://www.pergamon-software.com>

Multimedia · Software  
Datenbanken  
Internet

Perf. 475 8/250, Sys. 7.1. Microsoft Works, oh. Tast., 450,-. Erw. Apple-Tast. II 180,-, Grav. M.stick II, Logit. 3-Tast.-Maus je 50,-, Powerprint 140,-, Tel. 030/8265343

Perf. 6400/200, 128MB RAM, 2GB Platte, TV-Karte, Quicktime-Conferencing-Kit etc., kaum gebr., 2600,-, Tel. 0611/379189

Newton 2000 1 4MB-Card, neuwert., NP 2300,-, 1300,- m. Garantie, Tel. 0611/379192 abends

Perf. 5400 160MHz 32MBRAM, 1,6GB HD CD 28,8 Modem L2-Cache Mac OS 8.1 SAM 4.5 u.v.a.m. 2200,- VB, Tel. 0381/7688473

2. MAC-Börse Köln: KAUFEN-VERKAUFEN-TAUSCHEN 04.10.BüZe, Köln-Ehrenfeld, Venloer Str. 429. Kontakt: Michael Rätz, Münsterfelder Str. 33a, 50937 Köln, Tel. 0221/9415089 od. -520577, Fax -4202689

Perf. 5300/100 24MB, 1,2GB, Modem, FP 1200,-, Tel. 06071/71828

Powerb. 540c, 20/320, TFT-Aktivmatrix, bis zu 32.000 Farben, Eth., Stereo, 2 Akkus, Netz, Tasche, all. wie neu, 2000,-, Tel. 05505/96254

Apple-Pers.-Modem 14400MB Hardw., Softw. VB 50 DM. Festpl. Quantum Fireball SE 4,3MB, EIDE, VB 300 DM, Tel. 05031/72376

PPC 7600/132, 112MB, 1GB, MC. Picaso 540, L2, AV-IN, s. g. erweiterb., 3600,-, Tel. 04264/821781, Nähe HB

PPC 7200/90, 104MB RAM, 500HD 4MB VRAM, L2, CD, Tast., VB 1950,- Prodrive 200, Syquest, 250 DM. Modem Zoom, 33,6 140 DM. Tel./Fax 0531/504940

PPC 7600/ 120MHz, 1,2GB Festpl., 24xCD-ROM, Tast., Maus, Syst. 8.1 inst., DM 2000,-, Tel. 05771/6765

Perf. 6300 m. 32MB, 1,2GB, TV/Video + Modem, Softw., Totalausverk. wg. Syst.-wechsels, 1400,-, Tel. 0431/372783, Peter, Kiel

Mac SE30 16/120MB m. 19"-Ganzs.-Mon. Mac SE, beschl. 6fach, 4/80MB, Mac SE 4/40MB, all. erw. Tast.+Maus, ext. Festpl.: 2,1GB, 520MB, orig. App. 80MB im Gehäuse u. div. kl. HDs, 19 Raster-Oups-Grafikk. f. SE u. v. m., all. auch sep., VS, Tel. 08152/8546

LC 475, 12MB RAM, 1MB VRAM, 14"-Mon., Tast., Maus, VB 500,-. Perf. 630, 20MB RAM, 500MB Festpl., 14"-Mon., Tast., Maus, VB 650,-, Tel. 09353/99259

Perf. 630: 20MB/250HD/CD/TV+Video (m. VTEXT), 950 DM. 350HD aus Perf., 100,-, PS/2-Speicher 4+8MB, 20,-/40,-, zus. 50,-, Tel. 03834/820510

PPC 7100/66AV/ 56MB RAM/810MB HD/erw. Tast./Maus/Sys. 8.1/1900,-/88KB Syquestw. ext. 200,-/10x44MB-Medien je 20,- 10x88MB-Medien je 40,-, zus. 700,-, Tel. 06027/8181, Fax -99149

8MB-RAM für PB 5300/190, 60 DM, Tel. 05746/920113

Perf. 400, 10/80, 14"-Apple-Mon., OS 7.1, Great Works, Sony CD 4x ext., HP-Deskvr. 510, zus. VB 750 DM, Tel. 05136/1595

Perf. 5300, PPC 100MHz, 32MB, 1,2GB Modem, TV/Video u. MPEG-Card, 15"-Mon., Tast. u. Maus, Bücher u. Softw. + Epson Stylus 500, VB 1800,-, Kauf auch ohne Drucker mögl., Tel. 0171/6223843

Powerb. 1400 cs, 800MB, 40MB RAM, Port.-Mac-Col.-Stylew. 2200, Sony-Active-Speaker-System; = Noteb. incl. CD-ROM + Infrarotauge + PCMCIA, VHS 4500 DM (?), Tel. 0d172/4224245

Apple-Stylew. 1200 nagelneu 150,-, Strada Vision 3D 5.0 unreg., update!, 150,-, Pro Pinball The Web 50,-, Tel. 0172/3535545

LCII 6MB RAM 250MB HD + 13"-Apple-Farbmon., NR-Ger., zus. 450,-, Tel. 05508/1626 abends

20"-Farbmon. 86KHz, 0,28LM inkl. Mac-Adapter 1099,-, Proz.-Karte 120MHz 150,-, NEC S62P Postscript Laser-Drucker, nur 2450 Seiten gedr., 849,-, Tel. 06403/96184 ab 20 Uhr

Atari Mega Ste 4, FP 270MH, L9100 m Treackrol, Handschanner, Mustek, AARI Portfolio m. NG, Atari Megast 2, 2MH, 2 Tituren 3 Mon., Unmenge Lit. u. Disks, 1000,-, K. Krause, Tel. 06343/8802

Power-PC 9600/300 128MB RAM + 19"-Mon., Scanner Microtek E6, Canon Color Laser Copiert CLC-350 mit Rip, unglaubl. DM 10.000. All. Geräte m. Gar. Tel./Fax 0561/7395121

Epson Stylus Photo incl. Livepix und neuestem Druckertreiber, 390,-, Tel. 02951/3638 ab 18 Uhr

Proz.-Karte 200MHz/604E 500,-, Diascanner Nikon LS 1000 1100,-, Tel. 06106/826139

Power-M 7500/166, L2, 96MB RAM, 2GB, CD, Tast. + Maus VHB 2600 DM. Scann. E3 VHB 222 DM. Person.-LW 320, ohne Toner, VHB 500 DM. 44MB-Laufw. + 10 Cartridges 199 DM, Bdl.-Preis VHB 3100 DM. Tel. 06707/8322

Apple-Rechner u. Zubehör: Restposten unter Fax-on-Demand 06172/952178, Dokument 1103. Stefan Schaar

Perf. 630, 36MB RAM, 3,2GB HD, CD, TV-Video-In-Karte, Tast., Maus, Softw., + Apple-14"-Mon. 1000,- (auch einzeln), RAM 72 DIN: 8MB 20,-, 16MB 40,-, Tel. 0551/73352

Quadra 650 48MB/250MB/CD/Syst. 8.0, 750,-. Quadra 950 64MB/230MB/CD/Syst. 7.5, 900,-. Geräte wenig gebraucht!! Tel. 040/6415454

1984-Mac-Würfel, 128K, m. est. Disklaufwerk, Nadeldrucker + Softw., Syst. 1.0, all. Orig. 1984 zustl. Board 512K, Rarität, DM 1000. Tel. 040/6313238

Leonardo- Nubus 2-Kanal 800,-, Tel. 09441/504626, Fax -504615

ZIP-SCSI m. 2 Medien 180,-, 4GB AV-HD im ext. Gehäuse Seagate Barracuda 530,-, Syjet 1,5GB Laufw. m. 2 Medien 450,-, RAM 32/64MB 60,-/120,-, Tel. 0172/6010356

LC II 8/120HD VB: 250,-, Mac Plus defekt 50,-, Tel. 07171/9707-23

LC 475, 68LC040, 250MB Festpl., 20MB RAM, Preis VB, Tel. 069/287869 nur tags

PB 1400cs/ 166 16/1,3/CD-Rom incl. int. Eth.-Karte 10 Base T, 3800,- VB, u. Filemaker Pro 4.0 320,-, Tel. 0941/3782972

PB 3400c, 48MB RAM, 1,3 GB, CD, FD, ext. ZIP, OS-8, Nort.-UT, div. prof. Softw., neuw. m. Koffer, NP DM 10.500, jetzt DM 4300. Tel. 040/52877248

Apple-Laserwr. 5e/ect 300, guter Zust., VB 150 DM, Tel. 08847/303 abends

HP-Drucker 550C, 150,-, ext. SCSI-Sys. m. 540MB Seagate-Festpl. u. 6,4fach Teac CD-ROM, 250,-, Tel. 02351/24262, E-Mail i01106@URMEL.MFH-ISER-LOHN.DE

## <http://mac.yatho.com>

wir sprechen deutsch · we speak english  
vi taler dansk

# YATHO

**Apple PowerMac**

PM G3/266 DT 32/4000/24xCD	3599
PM G3/300 DT 64/6000/24xCD/ZIP	4499
PM G3/300 MT 64/8000/24xCD/ZIP/1MB BSC/6MBSG	5449
PM G3/333 MT 128/9000UW/24xCD/1MB BSC/6MBSG	6849

Andere Modelle und Konfigurationen siehe Web

**Apple Mobile Line**

PB G3/233 32/2GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT	6299
PB G3/266 64/4GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT	7777
PB G3/300 192/8GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT	11111

Andere Modelle und Konfigurationen siehe Web

**Apple iMac**

iMac G3/233 32/4000/24xCD/56K	2949
IMATION USB SuperDisc, 120MB, extern	420
UMAX Astro 1220 USB, 360k, 600x1200dpi	349
Epson Stylus Color 740 mit USB	608

Weiteres iMac Zubehör siehe Web

**UMAX**

Aplus 3000/240 32/2100/24xCD/512KB L2/ATI 2MB	1799
Pulsar 2000/233 32/2000/12xCD/L2/ATI2MB	2249
Pulsar G3/250 16/0/CD/512KB 1:2 BSC/Formac Performance 40 Lite	2959
Pulsar G3/300 16/0/CD/1024KB 1:1 BSC/Formac Performance 40 Lite	5038
Pulsar G3/330 16/0/CD/1024KB 1:2 BSC/Formac Performance 40 Lite	3378

Andere Modelle und Konfigurationen siehe Web

**Monitore**

Apple Studio Display 15,1 Aktivmatrix LCD	2978
Mitsubishi 17 Diamond Plus72/Scan70/Pro 700e	1099/899/1399
Mitsubishi 21 Diamond Pro 91TMM/100e	2699/2955
Quato iAQTOR 17/19/21	798/1198/2249
AcerView Vista 76e, 17" TCO95	599
AcerView Vivid 78ie, 17" TCO95	699
AcerView Vivid 79e, 17" TCO95 (DiamondTron)	949

Weitere Hersteller und Produkte siehe Web

**Grafikkarten**

Formac ProPerformance 40/80/1140	464/819/977
Formac ProPerformance II 80/8/8016	1616/1887
G-REX 3D PE, BMB SGRAM	369
Miro DC 30/30 Plus	1259/1914

**Drucker**

Apple LW 8500	4242
GCC Elite 1212 (1200dpi, A4 Randlos, Eth. 16MB)	2850
GCC Elite 20/600, A3 randlos, 600dpi, PS level II, 16MB RAM, Ethernet	4864
Epson Stylus 800/850/Photo700	513/705/510
Epson Stylus PhotoEX/1520/3000	1007/1519/4722

Andere Hersteller siehe Web

**Prozessor/karten**

MacTell PowerJolt G3/250MHz, 512KB BSC 125MHz, bis 53MHz Bustakt	1049
MacTell PowerJolt G3/300MHz, 1024KB BSC 200MHz, bis 53MHz Bustakt	1994
Storm Xtrem, G3/275MHz, 1024KB BSC 275MHz	2378
Storm Xtrem, G3/300MHz, 1024KB BSC 300MHz	3246
Storm Runner, G3/330MHz, 1024KB BSC 165MHz	1947

**Festplatten**

Seagate, Quantum, IBM, Fujitsu	siehe Web
Adaptec PowerDomain 2940 UW	543
ATTO Silicon Express UW FCI	558

**Scanner**

Nikon Super Coolscan LS-2000 inkl. Silverfast	3581
Quato Xinity + Silverfast	2737
Umax Astra 1200 S + Silverfast	7598

**Externes Zubehör**

Teac CDR-SSS extern, Toast 3.5	900
Plasmon CDR480 4x/8x, extern inkl. Toast	863
Whitec 412S, 4/12x, extern, inkl. Toast Pro	858
Iomega JAZ Drive 1GB extern, 1 Medium	682

**VATHO** · Thomas Bay · Hölderlinweg 11 · 47877 Willich · Schiefbahn · Telefon (0 21 54) 951 956 · Telefax (0 21 54) 951 957  
email [mac@yatho.com](mailto:mac@yatho.com) · Weitere Angebote und Bundles auf Anfrage. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

## CD-Express

Erik GraBl

Wir bringen Ihre Daten auf CD

Einzelstück auf CD-R mit ca. 650 MB

# nur DM 49,50

Kleinserien auf CD-R

ab **DM 9,94/CD**

industrielle Serienproduktion

ab **DM 0,64/CD**

CD-Express Erik GraBl  
Pater-Rupert-Mayer-Weg 6  
82024 Taufkirchen  
Telefon: 0 89 / 61 45 30 36  
Telefax: 0 89 / 61 45 30 37





## APPLE PRODUCT

### POWERBOOK G3

233MHz 32MB 2GB STN	4798,-
233MHz 32MB 2GB	6298,-
266MHz 64MB 4GB	7898,-
300MHz 192MB 8GB	11298,-

### RECHNER

PowerPC-G3DT 266MHz 32MB 4GB	3598,-
PowerPC-G3DT 300MHz 64MB 6GB Zip	4498,-
PowerPC-G3MT 300MHz 64MB 8GB Zip	5498,-
PowerPC-G3MT 333MHz 128MB 9GB	6798,-

Der iMac verkörpert das Internet-Zeitalter wie derzeit kein anderer Computer und brilliert mit folgenden

Ausstattungsdetails:



iMac: PowerPC-G3/233MHz, 32MB Ram, 4GB HD, 512KB BSC, 15 Zoll-Bildschirm (1024x768PT max.), CDx24, 56KBps Modem für **2998,-**

# THE G3 DAY

## MONITOR

BELINEA	DIAMONDTRON 107050	
105035	15" 38cm 30" 70kHz	349,-
107020	17" 43cm 30" 70kHz	579,-
107065	17" 43cm 30" 95kHz	848,-
107050	17" 43cm 30" 95kHz	898,-
106090	19" 48cm 30" 95kHz	1098,-
108050	21" 53cm 30" 95kHz	1898,-
FORMAC	PRONITRON®	
17/500	17" 43cm 30" 70kHz	898,-
19/200	19" 48cm 30" 96kHz	1198,-
19/500	19" 48cm 30" 96kHz	1769,-
20/700	20" 51cm 30" 96kHz	2479,-
21/700	21" 53cm 30" 107kHz	2848,-
21/410	21" 53cm 30" 107kHz	4099,-
24/600	24" 57cm 50" 160kHz	3999,-
IYAMA	VISION MASTER SERIE	
400-ST01GT	17" 43cm 27" 96kHz	777,-
400-ST02GT	17" 43cm 27" 96kHz	949,-
Pro400	17" 43cm 27" 96kHz	999,-
450	19" 48cm 30" 107kHz	1295,-
Pro501/501	21" 53cm 27" 96kHz	1999,-
Pro502/502	21" 53cm 27" 110kHz	2299,-

## LAUFWERKE

Fujitsu	MO Star 640MB SCSI EXT.	748,-
Iomega	Jaz 2GB SCSI EXT.	798,-
Iomega	Zip SCSI EXT.	269,-
Pioneer	CD-Rom 32x EXT.	329,-
Pioneer	CD-Rom 36x EXT.	339,-
Pioneer	DVD 26x EXT.	479,-

## PAPST MOTOREN

VARIOFAN NETZTEILLÜFTER	
Das Lüfter-Sortiment für Mac & Clone temperaturregulierte Netzteil-Lüfter sorgen dafür, daß Sie in Ruhe arbeiten können.	
Lüfter 412F	für externe Gehäuse 39,-
Variofan 3412cmV & 8412cmV	für Desktop-Macs & Umax Rechner 64,-
Variofan 4312cmV	für Tower-Macs 118,-
TEMPERATURFÜHLER, KABELVERBINDUNG EINBAUANLEITUNG INKL.	
CPU-KÜHLSYSTEME	
für Pentium & PentiumPro u.a., so leistungstark wie der Prozessor in Ihrem Computer arbeitet auch das CPU-Kühlsystem mit PAPST Lüfter.	
Lüfter	für CPU-Kühlung ab 54,-

## DIGITALE VIDEOSCHNITTSYSTEME

CASABLANCA ab 4298,- inkl. 4.5GB Festplatte
Nonlineares, digitales Videoaufzeichnungssystem, Schnitt- und Wiedergabesystem.
DRACO & DRACOMOTION ab 9498,-
Komplettes Videoschnittsystem mit allen digitalen Spezifikationen, variabler Komprimierung und leistungsstarker Videosoftware.
INFOS: HEK ENG, TEL.: 030 / 859 520 10
SÄMTLICHE MACROSYSTEM-GERÄTE VORFÜHRBARE SCHULUNG.

## GRAFIKKARTEN

<b>ATI</b>		
■ Xclaim VR	2MB PCI	129,-
■ Xclaim 3D	8MB PCI	379,-
■ Nexus GA	8MB PCI	498,-
<b>FORMAC</b>		
■ ProFormance 40 LITE	4MB PCI	369,-
■ ProFormance 80 LITE	8MB PCI	598,-
<b>PHASE 5</b>		
■ G-RX3D „Players Edition“	8MB	329,-
<b>MACPICASSO</b>		
■ 540	4MB PCI	329,-
■ 340	4MB NuBus	519,-
■ 540/3D	Overdrive Bundle	948,-
<b>TV TUNER</b>		
■ Paloma TV	Tuner-Video In für MP540	299,-
■ Formac ProTV	Tuner-Video In, PCI	248,-

## DRUCKER

EPSON DRUCKER TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.		
Dank original Epson Piezo-Technologie & einer Auflösung von max. 1440dpi bringen Epson Tintenstrahldrucker Ihre Ideen in Fotoqualität zu Papier.		
■ Stylus Color 740	A4 inkl. USB	598.-
■ Stylus Color 850	A4+	698.-
■ Stylus Color 1520	A2	1498.-
■ Stylus Color 3000	A2	4898.-
■ Stylus Color 5000	A2	5998.-
■ Stylus Photo 700	A4	498.-
■ Stylus Photo EX	A3	998.-
<b>ZUBEHÖR</b>		
■ Birmy Power Rip	Postscript Rip	ab 398.-
■ Ethernet Schnittstelle	inkl. Power Rip	ab 848.-
■ Epson Stylus Rip		298.-
<b>LEXMARK</b>		<b>LASERDRUCKER</b>
max. 1200dpi, 12 Seiten pro Minute, Postscript Level 2, PCL5e, PCL6, PFDS, 4MB RAM (max. 6MB), Ethernet u. AppleTalk opt., 1 Jahr Vorort-Herstellergarantie		
■ Optra S 1255	A4	2298.-
■ Optra S 1855	A4	2698.-
■ Optra S 2455	A4	4798.-

<b>APPLE</b> LASERDRUCKER A3 - max 6000dpi	
Laserwriter 8500	4398,-
<b>CANON</b> FARB-TINTENSTRAHLDRUCKER A3-720/360dpi	
BJC 4550/4650	498,- & 698,-
<b>HP</b> 6MP LASERJET A4 - 6000dpi	1948,-
<b>OKI</b> OKIpage 4m LED DRUCKER A4 - 6000dpi	598,-

## KOMMUNIKATION

LASAT		
■ Safire 560 Voice	Modem 56K	248,-
■ Credit 33.6	PC Card für PowerBook	279,-
■ Credit 56k	PC Card für PowerBook V90	398,-
■ Unique 1280 i a/b	ISDN 128Kbps	359,-
■ Unique 1280 mi	ISDN 128Kbps/33.6k Faxmodem	598,-

ALS HERMSTEDT VERTRIEBSPARTNER FÜHREN WIR DIE KOMPLETTE ISDN PRODUKTLINE FUJITSU - IBM - SEAGATE - QUANTUM ALLE FESTPLATTEN AUF ANFRAGE

## WACOM

intuos
Die neue Tabletserie von Wacom.
A6 4x5" 395,-
A5 6x8" 629,-
A4 9x12" 898,-
A4 12x12" inkl. 4D Mouse 1049,-
A3 12x18" inkl. 4D Mouse 1539,-
ALLE TABLETS INKLUSIVE INTUOS PEN
Intuos A4

## SCANNER

<b>AGFA</b>	
■ Snapscan 1212U - USB	<b>398,-</b>
■ Snapscan 1236S	<b>498,-</b>
■ DuoScan T1200	2298,-
■ DuoScan Solo	5298,-
■ DuoScan T2500	7998,-
<b>MICROTEK PRODUCT CENTER</b>	
■ ScanMaker 636	479,-
■ ScanMaker 636 Silverfast	<b>648,-</b>
■ ScanMaker X6	548,-
■ ScanMaker 4 inkl. Diaaufsatz	1548,-
■ ScanMaker 5	5990,-
■ ScanMaker 6400XL	2498,-
■ ScanMaker 9600XL	4198,-



NIKON	
■ Coolscan LS20-I	1499.-
■ Coolscan III / LS30E	1998.-
■ SuperCoolscan LS2000	3698.-
■ LS-4500AF	15298.-

UMAX	
Astra 610s	249,-
Astra 1200s	398,-
Astra 1220s	429,-
Astra 1220u USB	298,-
Powerlook II	1648,-
Powerlook III Pro	5198,-
Powerlook 3000	12998,-
Adobe Photoshop 4 Bundle	598,-

## CD-BRENNER

Philips 3600 2/2/6 ext.	748,-
Plasmon 480 4/8 ext.	648,-
Sony CPM 926S 2/6 ext.	679,-
Teac CD-R55S 4/12 ext.	829,-
Yamaha 4260 4/2/6 ext.	829,-
Alle Brenner extern, inkl. TOAST	

## G3 PROZESSORKARTEN

■ Aptus	240MHz	512Kb 1:2	898,-
■ Aptus	300MHz	1024Kb 1:2	1748,-
für Umax Apus & Kompatible			
■ Maccelerate! TA	240MHz	512Kb 1:2	998,-
■ Maccelerate! TA **	300MHz	1024Kb 1:2	1798,-
für Umax Aegis, Apple 4400 & 7220, Gravis Four 200 & Motorola Starmax			
■ Maccelerate!	233MHz	512Kb 1:2	998,-
■ PowerJolt	250MHz	512Kb 1:2	1048,-
■ Maccelerate!	275MHz	1024Kb 1:2	1498,-
■ Maccelerate!	300MHz	1024Kb 1:2	1798,-
■ PowerJolt	300MHz	1024Kb 1:1	3198,-
■ Sonnet Crescendo	215MHz	512Kb 1:2 NuBus	1298,-
■ Sonnet Crescendo	240MHz	1024Kb 1:2 NuBus	1698,-
■ Sonnet Crescendo	257MHz	1024Kb 1:2 NuBus	1898,-
<b>604e PROZESSORKARTE</b>			
■ Umax	233MHz		598,-

**PowerRAID von FORMAC**  
Ultra-Wide-SCSI PCI Controller für **219,-**

# UMAX

RECHNER 100% MACOS KOMPATIBEL

**Pulsar mit 604e/233MHz Proz.,**  
32MB RAM, 2GB HD, 2MB ATI XCLAIM VR GRAFIKKARTE, CDx24  
**2398,-**

**Pulsar mit G3/250MHz Proz. für 3098,-**  
Ausstattung wie oben

**Pulsar mit G3/275MHz für 4198,-**  
**Pulsar mit G3/300MHz für 4498,-**  
16MB RAM, 4GB 7200 RPM, 8MB ProFormance 80 LITE

**Aegis mit 604e/200MHz Proz.,**  
32MB RAM, 2.5GB IDE HD, 4MB VRAM, 512KB L2 CACHE, CDx24 IDE  
**1998,-**

**Apus 3000 mit 603e/240MHz Proz.,**  
32MB RAM, 2.1GB IDE HD, 512KB L2 CACHE, 2MB ATI XCLAIM VR  
**1698,-**

\*AUF G3 AUFRÜSTBAR



Günstige und unkomplizierte Finanzierungsangebote. APPLE-HARDWARE NICHT AUF KREDITKARTE



**PABST COMPUTER GMBH** FON.: 030 / 859 520 0

ISOLDSTR. 10 - 12159 BERLIN (U & S-Bahn BUNDESPLATZ) - OPEN: MO-FR 10:00-18:30 / SA 10:45-14:00

FAX.: 030/859 520 99

**PABST COMPUTER**



# Alles, was Sie für ein Großformatdruck brauchen:



## HP DesignJet 2500 CP A0

### Die Komplettlösung zum Komplettpreis

(PostScript Level 3, 600 dpi, 20 MB RAM,  
2 GB Festplatte, Ethernet/LocalTalk, Tankstation,  
UV-Tinten möglich, große Materialauswahl,  
1 Jahr vor Ort Garantie)

Wir führen die gesamte  
HP DesignJet-Serie, sowie das HP  
Verbrauchsmaterial. Fordern Sie Ihr Angebot  
bei uns an:



**Vogt Hard- und Software**  
Tel. 0721/970 10-51 Fax: -52  
76149 Karlsruhe



## MULTIMEDIA KONZEPTION HERSTELLUNG

- Firmenpräsentationen
- Firmen- und Produktkataloge
- Datenbank-Konzepte
- Groß- und Kleinauflagen  
von CD-ROM / CD-Audio
- CD-ROM Einzelanfertigung  
mit CD-Brennstraße  
bis 250 Stück täglich

## PREISBEISPIELE

### CD-R Komplettangebot

Fertigung im 24h-Service, Lieferung unfrei.  
Preise ab CD-R, inkl. 16% MwSt. pro Stück

60 Min./450 MB

ab 10 Stück	DM	10,73
ab 30 Stück	DM	7,36
ab 50 Stück	DM	5,77
ab 100 Stück	DM	5,01

### CD-ROM Pressangebot

Inkl. Jewelbox, Tray, Labeldruck 2c, Booklet  
4seitig (4/1c), Inlaycard (4/0c), Glasmaster,  
Lieferung frei Haus. Preise inkl. 16% MwSt.

74 Min./650 MB

300 Stück	DM	1.649,52
500 Stück	DM	1.711,00
1.000 Stück	DM	2.378,00

Pit & Land - Digitale Medien

Dorfbauerschaft 24 · D-48308 Senden  
Fon: 0 25 98-91 61-0 · Fax: 0 25 98-18 37  
www.pit-und-land.de  
E-mail: support@pit-und-land.de

Perf. 600 + Apple-Color-Display 14" +  
HP550C-Drucker, zus. DM 700 VB, Tel.  
02151/787406, Martin

Perf. 5300/100, 32MB RAM, 14.4KB-  
Modem, MPEG-, TV-Karte, inkl. Softw.  
+ Unterl., 1500,-, Mac LCII 80MB HD,  
10MB RAM, SW-Mon., 400,-, Tel.  
07121/68818

PM7200/90, 32MB, L2, 1GBHD, Maus,  
Tast., Mac OS 7.5.5, 1500 DM, Tel.  
0202/724758 ab 18 Uhr

P 475 12/240/1MB VRAM, Tast., Maus,  
DM 470, 13"-RGB DM 200, 12" GS,  
DM 120, Imagewr. II DM 200, HP-Desk-  
wr. C DM 150, all. wie neu, Tel.  
06821/864311

Powermac G3/DT233 32/4000/CD neu!!!  
volle Gar., inkl. 15"-Mon., 2950,-, Tel.  
0917/74955983

Kodak-CDP 9000, Thermosub.-Drucker  
A3+, 1,5 J. alt, erst wen. Drucke, NP  
30.000,-, VB 13.000,-, Tel. 0201/260020

PB Wallstreet 250 160MB Mod. 4GB  
13,3 TFT neu, orig.-verp., DM 8500,-, Tel.  
0211/3239624

PPC 7100/66AV, L2, 32MB RAM,  
500HD, CD-ROM, Tast., Maus, Sys. 8.0,  
1000,- VHB, Tel. 089/7259875

Powerb. 5300c, PCMCIA, 2300,-,  
Powerb. 520c, Eth., 1500,-, jew. sehr  
scharfe Farbdiskys + all. denkb. Anschl.,  
wen. gebr., PCMCIA-Eth.-Card, 150,-,  
Tel. 089/3116188

Powerb. 150, 4/250, nagelneu, Akku  
noch ungel., Traget., wg. Nichtben. DM  
1300,-, Faxmodem Global Village Tele-  
port 33.6 190,-, Tel. 089/650301

PPC 6100/60, 2GB HD, L2C, 72MB  
RAM, Tast., Maus, VB 1250,-, Tel.  
0517/488831

KULT-Würfel! Color Class. 10MB  
RAM/250MB HD integr., 756k Modem  
(32.000 Farben), div. SW + ext. Dr.  
Neuhaus smarty 14.4 TI-Modem, all. o.  
Gebrauchsspuren, kompl. VHB 1200,-,  
Tel. 089/43109090, Fax - 43109010

AGFA Duo Scan, 1200x2000 echte dpi,  
36 Bit, NP 6000 DM, ur 3500 DM, Tel.  
030/23501720 10-17 Uhr, H. Heym-  
ann, od. 0172/7857801 ab 18 Uhr

Trommelscanner Screen dts 1015AI,  
2500 dpi, NP 30.000,-, jetzt 9900,-, Tel.  
06723/999114

PPC 7100/66AV, 96MB RAM, 26B Fest-  
pl. 4MB V-RAM, 256KB L2 Cache,  
6xCD, 14"-RGB-Mon., Apple-LW II NT,  
Agfa-Scanner-Focus S800GS, Word 5.1,  
MV Color, kompl. 3636,36 VHB, Tel.  
0421/657726 od. 0172/4213928

Powerb. G3 250 32/5GB/CD/EN 4 Mo.  
alt, m. Gar. + schwarz. Tast., 7100,-,  
Tel. 069/959696-50 abends  
06192/911245

IIci mit 8MB/230MB, Grafikkarte, Tast.  
u. Maus, 300,-, Tel. 04161/61814

Powermac G3 MT/300 64/1x4GBUW,  
24xCD, 6MB SGRAM, Tast. + Maus,  
orig.-verp., weit unt. NP, Tel.  
089/61079728

Apple Quadra 650 m. PPC-Upgrade-Karte  
(auf Power-PC od. wahlw. 68040-  
Proz. umschaltb.), 48MB RAM, 1GB  
Festpl. int., + ext. 250MB-Festpl., 850  
DM, Fax 0631/1842861, E-Mail Bern-  
hard-Schiessel@frisch-wd.com.

Power-PC Perf. 6400/180, 32RAM, CD,  
28.8-Modem inkl. Maus, Tast., Sys. 8.0  
+ div. Softw., 2300,-, Tel. 02771/36892,  
E-Mail Christoph.Schneider@her-  
born.neturf.de

Durchlichteinheit für Microtek E3/E6,  
10 Mo. alt, m. Garantie u. Rechn., NP  
499,-, FP 250,-, Tel. 0211/9809661

Etherdock für Duo, neu, 400 DM, Tel.  
02551/7873

Powermac 9500/120, 16MB RAM, 1GB  
HD, 2MB VRAM, 17"-Miro, TCO/MPRII,  
Suprafax-Modem 28,8, Radio, Word,  
Excel, Macdraw, Filem., div. SW, zus.  
VB 5000,-, Tel. 030/7725156 abends

Powerb. 5300cs, Farbdisk, 40MB,  
770MB, Mac OS 8.0, Progr. CD-ROM-  
DICCM., Eth., PC-Card Pocket 250MB,  
2. Akku, Tasche, orig.-verp., m. Gar.,  
VB 3850,-, Tel. 030/4319749

Powerb. 5300cs/ 32/800/100Hz, Power-  
proz. 603e, gr. Farbdisk, Modemp,  
Mon.-Anschl., Infrarotschn.-Stelle, Mac-  
OS 8.0, 1990 DM. Powerb.  
5300c/49/800/100Hz, Powerproz. 603e,  
TFT-Farbdisk, Modemp., Mon.-Anschl.,  
Infrarotschn.-Stelle, Mac-OS 8.0, 2490  
DM. Tel. 040/42911686 u.  
0171/5285294

Mac Quadra 700 (im CI-Gehäuse), 20MB  
RAM, 2MB VRAM (Mill. Farben),  
540MB HD, Sys. 7.5 FR, 600,-, 14"-  
Mac-Col.-Mon. 300,-, ext. CD-Laufw.,  
2x, 100,-, 17"-SW-Mon. (Formac/  
Nubusk.), 150,-, 17"-Col.-Mon. Multisysc  
m. 1280x1024 Bildp. (prakt. neu), m.  
On-Screen-Displ. + Mac-Adap., 650,-,  
2x8MB 72-pol. Simms 25,-, Tel./Fax  
0561/283713

Powermac 7100/66/CD, 40MB RAM,  
500MB-Festpl., Tast. neu, 1200,-, dto.  
ohne CD, 700MB-Festpl., Tast. neu,  
1000,-, alles 1A, Tel. 02534/97410

Mac IICx 8/80 m. umfang. Softw., VB  
300,-, E-Mail junior.sp@t-online

PB540c, 346/320, TFT-Displ., PCMCIA-  
Modul, Apple-Expr.-Mod., Eth.-Kabel,  
SCSI-Kabel, 2 Ladegeräte, 1 Akku, Mac-  
OS 8, Top-Zust., kpl. Handbü., 2950,-, Tel.  
0911/9898966

Perf. 5200/75/48/800 inkl. TV-Videok.  
m. Videotext, 14.4-kbps-Faxmod., lei-  
ser Pabst-Lüft., Sys. 8.1, + Perf.-CD  
7.5.1, Sys.-CDs 7.5.3-7.6.1, Clar-Works  
4.0.5 + Macwelt-CDs, Jahrg. 1996-  
1998: 1500,-, Tel. 0341/2312423, E-  
Mail jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

SAGEM-Planet- ISDN-Karte f. Nubus-  
Macs, kompl. m. Filetransfer- + Fax-  
softw., neuw., 600 DM, Tel. 0221/28474

Perf. 5200, 48/800, 14400 Modem, 25  
Mo. alt, kaum gel., viel SW m. Pino-  
cchio-ISBN (2-Kanal), Stylewr. 1200,  
1700,-, Powerb. 190 sw, 12/500, 20 Mo.  
alt, 14400 PCMCIA-Karte 1300,-, Tel.  
040/4222872 priv., 040/66925761  
dienstl., od. 0172/4529068

Bis 4 J. Gar.: Umax Pulsar  
166/32MB/2,1GB Marken-HD, 2MB  
Formac-Graf.-K. inkl. s. g. 17"-Mon.,  
Epson 600 C, 200M-Fax-Mod. (33.6),  
NP 5300,-, 10 Mo. alt, wg. Umzug:  
3300,-, Tel. 0171/1218191

Proz.-Karte/ 200MHz/64000 Proz.,  
Apple, 600 VB // 1GB SCSI-Harddisc  
Mac 150 DM, Tel. 01772072349

Powerb. 5300cs/ 16/750/Mac-OS 8.1  
1750,-, dto. m. 48MB RAM: 1920,-, m.  
48MB + FOCUS LAPIS MV-16EN, d.  
h., Grafikk. f. zusätzl. ext. Mon. bis  
1152\*870 Pixel/1MB VRAM + Eth!.  
(10MB, TP RJ-45) 2250,-, MV-16EN  
einz.: 320,- (NP > 800,-), Solar-  
tron@gmx.de, Tel./Fax 09122/63973

PB 5300cs/16/750 neu. Dislay + Haupt-  
platine 1750,-, dto. mit 48MB RAM:  
1920,-, mit MV16EN-Grafikk.  
(1152x870 + Ethernet!): 2250,- (NP  
> 800,-!). Tel./Fax 09122/63973, E-  
Mail solartron@gmx.de

Perf. 5200, 48MB RAM, 800MB HD,  
4xCD-ROM, Pabst-Lüfter, TV/Video m.  
Text, 14.4er Modem, Stylewr. 1200, Sys.  
8.1 inkl. Orig.-Softw., viel Macwelt-CDs,  
weit. Softw. n. Abspr., NR-Gr., 1666,-  
Tel. 0341/2312423, E-Mail  
jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

LC II, 14"-Perf.-Plus-Mon. incl. Tast.,  
Maus + Softw., VB 700,- incl. HP 520.  
E-Mail bcdm@bnla.baynet.de

Mac IISI inkl. 14"-Mon. (2 J. alt), erwei-  
Tast., neue Maus, eingeb. Etherwave-  
Card, all. s. gepfl., VB 350 DM kompl.,  
aber auch einzeln, Tel. 0221/974296-1,  
speedy@netcologne.de

Powermac 8500/ 200, 96MB RAM, 2GB-  
HD Video In/Out, 4MB Video RAM OS  
8.0, 4xCD-ROM, DM 2200,-, über  
040/4304520 od. 01724107854

Apple-Laserwr. IINT m. neuer Kartusche  
+ Laserreinheit, 580,-, Apple-Maus neu  
45,-, Apple-Maus alt 30,-, Mac OS 8.1  
+ Handb. 85,-, 7.5 50,-, Tel./Fax  
0202/454533

Liehaberstück: Mac II Classic 6/80 m.  
HP DJ 500 + Powerprint, 500,-, Tel.  
0641/9759712

Ethernet: div. BNC-Kabel + -Transceiver  
f. versch. Macs. Tel. 0221/9727022

Newton 130 m. Ladeschale 300,-, HP-  
Deskwr. T, minimaler Def., z. Aus-  
schlachten zu verschenken. ALPS Desk-  
top Glidepoint 80,-, Apple-Geoprot-Adapt.  
100,-, Tel. 030/8033216

EIZO 17"- Mon. + Adapt. 550,-, A3-  
Drucker Canon 800 + Powerprint 590,-  
HP-Laserjet IIP incl. orig.-verp. neuer  
Tonerkart. 490,-, Artpad II + Pen 160,-  
Tel. 04264/9858

Orig. Syquest- Cartridges, neuw.,  
200MB/5,25", bis 10 ST. 60,-, über  
10 ST. 50,-/p. St., Tel. 09d11/575090

Mac IISI 5/80 150,-, Perf. 475 8/80  
350,-, Quadra 700 20/160 460,-, Quadra  
900 16/16 650,-, Apple-15"-Portr. 150,-  
Nubus-Eth.-Karte m. BNC-Abgang 40,-  
Disk-LW 1,44MB 80,-, Tel. 08465/1563  
ab 19 Uhr

CD-ROM-Caddys, 79 St. (a. in 20-St.-  
Paketten), 4,50/St., Tel. 06224/54303,  
Loda-Henke@t-online.de

Powerb. 5300c 117MHz m. Zubehör,  
Tel. 0421/7948177

JAZ Cartr., 1GB, je 105,-, neu. Orange  
PC-Karte f. Nubus-Mac 500,-, Herm-  
stedt Leonardo XL PCI ISDN-Karte, neu,  
4-Kanal, 850,-, Tel. 089/3203277

Lexmark Optra C Farblasendrucker,  
600x600dpi, 64MB, Eth., druckt A4  
vollflächig, 8 Mo alt, 3000 Ausdr., kom-  
men und testen, NP 10.000 DM, VHB  
6000 DM, Tel. 0621/867520

Clarix Homepage 2.0 auf CD-ROM inkl.  
Handbü. nur 90,- DM, Tel. 08847/781

Powermac 6100/60, 40MB RAM,  
260HD, CD-Lfw, Tast., Maus, HD ext. 200  
MNB, Apple-RGB-Mon. 13"-850 DM,  
Pers.-Laserwr. NT 450 DM, Tel.  
04106/3606

Linotype- Hell Scanner Saphir m. Lino-  
color Lite v. Photoshop 3.0 1950,-,  
Tel./Fax 08822/1409

Perf. 5300/64MB RAM, Eth.-Karte,  
Apple TV, Gamepad, Clarisworks, Dedalus,  
Beast Within, Modem, Tel.  
06132/7903412

Duo 230 24/80, ext. Floppy, Netzkabel,  
NR, 900,- zzgl. Vers., Tel. 0681/34995  
Q, jusi000stud.uni-sb.de

PPC8100/100- 700 MB  
HD+208MBRAM, 4GB AV-Platte, Atto-  
Controller SCSI, Videoschnittkarte Radi-  
us Full AI Resolution, Breakoutbox, Sys.  
8.1 install., Adobe Prem. 4.0, kompl.  
DM 4000, Tel. 06445/922030, Fax -  
922031

Grafikkarte Supramac, nur f. Mac LC,  
150,-, Tel. 08161/61113, E-Mail MICHAEL.SCHMIDT-OTT@WEIHENSTEPHAN.ORG



## Büro, Text, Datenbank, Layout:

4D 4th Dimension 6.0 d	952,-
4D Desktop 6.0 d	1502,-
4D Pro 6.0 d	2971,-
4D Server 6.0 d	2122,-
Acrobat 3.0 multilingual d	503,-
ACT! 2.8 5-er Paket e	1866,-
Apple Works Office 5 d	201,-
Apple Works Office 5 SV d	150,-
Apple Works Office 5 Up. d	150,-
BarCode Pro 3.5 e	499,-
BBEdit 4.5 SV e	199,-
BBEdit 4.5.1 e	299,-
Claris Organizer 2.0 d	99,-
E-Mailer 2.0 d	99,-
EndNote Plus 3.0 e	486,-
Eudora Pro eMail 4.0 e	99,-
FaxExpress 4.0 5 Nutzer d	645,-
FileMaker Pro 4.0 d	499,-
FileMaker Pro 4.0 Aktion d	449,-
FileMaker Pro 4.0 SV d	349,-
FileMaker Pro 4.0 Upgr. d	399,-
FileM. Pro Serv 3.0 d o.e	2599,-
FlightCheck 3.1 d	798,-
FrameMaker 5.5 d	1999,-
FrameMaker 5.5 US e	2117,-
INposition Pro 2.1 d	5996,-
Inspiration Higher Edu Edition 5.0 SV e	179,-
Inspiration Pro 5.0 e	249,-
MacKonto 6.0 d	181,-
MailSmith e	209,-
MailSmith comp. upgr. e	179,-
MarcoPolo 3.5 mit OCR d	1260,-
MarkzTools II 6.2 f.	
XPress 3.x d	251,-
MathType 3.5 e	299,-
Now Cont&UpToDate 3.6.5	247,-
Office 98 d	1099,-
Office 98 Upate d	549,-
Office Warp Einzelpl/Host d	389,-
Omnipage Pro 8.0 Aktion d	449,-
Omnipage Pro 8.0 Up. d	249,-
PageMaker 6.5 d	2188,-
PageMaker 6.5 Up. d	513,-
PageMaker 6.5 US e	1295,-
PageTools Plug-In 2.0.1 d	298,-
PaperPort Deluxe 5.1 Software e	241,-
QX Effects 3.0 d	371,-
QX Tools 4.0 e	409,-
Ragtime 3.2 d	704,-
RagTime 4.2 d	1129,-
Ragtime 4.2 FL d	655,-
<Steuerfuchs 1998 d>	79,-
Team Agenda 3.10-er d	2511,-
Textures Publishing System 2.0 PMac FL e	1859,-
VivaPress Pro 2.2 SV d	349,-
Word 98 e	929,-
Word 98 d	766,-
Word 98 Up. d	269,-
XPress 4.0 & Immedia d	4034,-
XPress Passport 4.0 d	3695,-

## Computer, Programmierung:

After Dark 4.0 d	70,-
AppleShare IP 5.0 50-Cl	2980,-
ARA Personal Server 3.0 d	374,-
ATM Type Manager Del 4.0 ml & Type Reunion 2.0 d	181,-
Birmy Power RIP XL 5.0 d	659,-
CD-Copy 2.0 d	142,-
CD-ROM Toolkit 3.0 e	149,-
CD-ROM Toolkit 3.0 Aktion	129,-
Code Warrior Pro academic Rel. 3 SV e	309,-
Code Warrior Pro Rel. 3 e	986,-
Communicator Pro 4.0 e	160,-
Conflict Catcher 4.0 e	160,-
CyberStudio 3.1 PMac e	799,-
CyberStudio 3.1 SV d	463,-
CyberStudio 3.1 Pro d	759,-
CyberStudio 3.1 Up. d	249,-
DAVE 2.0 e	313,-
DAVE 2.0 10-er Lizenz e	1969,-
Dreamweaver 1.2 d	649,-
Dreamweaver 1.2 c. up e	492,-
Dreamweaver 1.2 SV d	372,-
Dreamweaver 1.2 SV d	377,-
Epson Stylus RIP 3.2 d	352,-
eXodus for Mac 6.1 e	503,-

Fileguard 3.0 Remote5 N.d	1299,-
FileMaker 4.0 Dev Ed e	1297,-
FileMaker Pro Dev Ed d	1399,-
Flamethrower & Supercard	1309,-
Flash 3.0 e	499,-
Flash 3.0 d	519,-
Flash 3.0 SV d	394,-
Flash 3.0 Up. e	299,-
Flash 3.0 Up. d	326,-
Fusion 3.0 e	492,-
Grand Central Pro d	685,-
Hard Disk Toolkit 2.5 e	345,-
Hard Disk Toolkit 2.5 Up e	133,-
Hard Disk Toolkit PE 2.5 e	147,-
Hard Disk Toolkit PE 2.5 Up	87,-
HomePage 3.0 d	239,-
HomePage 3.0 SV d	169,-
ISDN Manager 4.2 d	1714,-
Japanese Lang. Kit 1.2 e	402,-
Lasso 2.5 f. Filemaker User	848,-
LeoShare d	1138,-

Mac Common LISP (MCL) 4.2 subscription e	1409,-
Mac OS 8.1 d	199,-
<Mac OS 8.5 US e>	258,-
<MacLink Plus 10 Up d>	120,-
MacLink Plus 9.7Transl Pro	270,-
MacProlog 1.22 e	1310,-
MacX 2.0 e	381,-
Media Cleaner 3.0 e	725,-
Mk Linux 2.1 book & 2 e	98,-
Norton AntiVirus 5.0 d	192,-
Norton AntiVirus 5.0 SV d	89,-
Norton AntiVirus 5.0 Up. d	99,-
Norton DiskLock 4.0 e	180,-
Norton Utilities 3.5.1 d	231,-
Norton Utilities 3.5.1 SV d	106,-
Norton Utilities 3.5.1 Up. d	134,-
PageMill 2 (+SiteMill 2) d	251,-
PowerPrint 4.0 d	229,-
<PowerPrint Pro 4.5 e>	719,-
PreFab Player 1.1 e	249,-
Pro Fortran 5.0 for PMac e	1997,-
QuickKeys 3.5 d	243,-

Quicktime Codec Mega Bundle e	2471,-
RAID Toolkit Array 2.07 Up	322,-
Real PC for PMac d	136,-
Remus 1.4 e	484,-
Retrospect 4.0 d	489,-
Retrospect 4 Up Einzelpl d	173,-
Retrospect Express 4.0 d	119,-
Retrospect Netw Backup Kit 4.0 + 10 Clients e	899,-
Retrospect Netw Backup Kit 4.0 + 10 Nutzer d	924,-
SoftWindows 95 5.0 d	369,-
SoftWindows 95 5.0 Up. d	160,-
Speed Doubler 8.1 e	140,-
Spring Cleaning 2.0 e	86,-
Storage Util. 1.6 e	170,-
Stuffit Deluxe 4.5 e	150,-
Stuffit Deluxe 4.5 Up. e	88,-
Suitcase 3.0 d	169,-
TechTool Pro 2.0.2 e	246,-
TechTool Pro 2.0.2 Up e	149,-
Timbuktu Pro 4 Twin Pack	494,-
Timbuktu Pro 4.0/1.5 Combi Pack Mac & PC e/d	558,-
Timbuktu Pro Mac 4.0 e	392,-
Toast CD-ROM 3.5 multil. d	241,-
Toast CD-ROM 3.5 Up d	147,-
Virex 5.8 e	159,-
Virex 5.8 10-pack e	1210,-
Virtual PC 2.0 inkl. Win 95 d	399,-
Virtual PC 2.0 Up d	89,-
Virtual PC 2.0 with Win95 e	399,-
Virtual PC 2.0 w. Win 95 Up e	88,-
<Virtual PC 2.0w. Win 98 e>	399,-
<Visual Cafe 2.0 Prof. Dev Edit. e>	587,-
WebStar 3.0 e	1015,-
WebStar 3.0 Up von 2.x e	399,-

## Grafik, Multimedia, Sound, Video:

Adobe Graph Collect 3 d	2439,-
Adobe Publ Coll 3.0 d	2989,-
After Effects 3.1 Basic d	2178,-
After Effects Pro 3.1 e	3328,-
After Effects Pro 3.1 d	4246,-
Andromeda Filter Ser. 2 e	221,-
Andromeda Filter Ser. 3 e	191,-
Andromeda Shadow Filter e	221,-
Animation Master 98 CD e	434,-

# SOFTWARE

Unsere vollständige Preisliste (Mac, PC) steht zum Download im Internet bereit.

Händleranfragen erwünscht!

berechnen wir Ihnen 15,- DM, bei Lieferung ins Ausland 25,- DM. Irrtum, Preis- oder Versionsänderungen sind leider nicht auszuschließen. Die Abkürzungen: e = Prog. + Anl. englisch; e/d = Prog. englisch, Anl. deutsch; ml = multilingual; c.up = competitive upgrade; SV = Schulversion: für Schüler, Lehrer, Studenten (Bescheinigung!); FL = Forschung & Lehre: nur für Schulen, Institute; <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar.

**Fon: 07031-756 10 Fax: 07031-655 558**  
**Fon notfalls auch: 0172-712 6684**  
**E-mail: mail@innotech-soft.com**  
**Internet: http://www.innotech-soft.com**

Art Explosion 250.000 e	279,-
Astound! 3.0 e	357,-
Authorware 4.0 d	2499,-
Authorware 4.0 SV d	1093,-
Authorware 4.0 Up e	1303,-
Authorware Inter. Std. d	3546,-
Band in a Box Pro 7.0 e	180,-
Boris Effects FX AVX 3.1 e	1999,-
Bryce 3D 3.0 PMac/Win d	317,-
Bryce 3D 3.0 Up. d	161,-
Bryce 3D 3.0 Up. e	183,-
CADtools 1.1 e	388,-
Canvas 5.0 SV e	1109,-
Canvas 5.0 SV d	604,-
Canvas 5.0 Up. von 3.5.3 d	402,-
Canvas 5.0 US c-up e	387,-
CineLook 1.0 e	1824,-
CINEMA 4D 5.1 SE SV d	796,-
CINEMA 4D SE 5.1 d	1595,-
CINEMA 4D XL 5.2 d	2999,-
CINEMA 4D XL 5.2 e	2999,-
CINEMA 4D XL 5.2 FL d	1815,-
CINEMA 4D XL 5.2 SV d	1499,-
CINEMA 4D XL 5.2 Up von SE d	1613,-
<CINEMA 4D XL 5.2 Up von SE 5.1 d>	1599,-
Claris Draw 1.0 d	271,-
ClickWorks Delight 1.5 d	845,-
ClickWorks Pro 1.5 d	1991,-
ClickWorks Pro 1.5 c-up d	899,-
Corel Stock Photo Libr III	2067,-
Corel Stock Photo Libr 4	2983,-
<CorelDraw 8.0 d>	599,-
CorelDraw Suite 6.0 Up d	337,-
Cubase 4.0 VST e/d	655,-
Cubase Score 4.0 FL e/d	473,-
Cumulus Desktop 4.0 d	228,-
Cumulus Desktop Plus 4.0	1126,-
Cumulus Network 4.0 Server inkl. 5 Nutzer>	5054,-
DeBabelizer 3.0 e	919,-
<Delirium Suite e>	1989,-
DeltaGraph Pro 4.0.4 e	499,-
Director 6.5 e	2099,-
Director 6.5 d	1999,-
Director 6.5 SV e	999,-
Director 6.5 SV d	1068,-
Director 6.5 Up von 6.0 d	599,-
Director 6.5 Up SV d	727,-
Director 6.5 Up v. vor 6.0 d	913,-
Director MM Std 6.5 d	2420,-
Director MM Std 6.5 SV d	1715,-
Director MM Std 6.5 Up e	1099,-
Elastic Reality 3.1 PMac e	2049,-
Electric Image Broadc (2.8)	4695,-
ELIAS Broadcast 2.8 Up von 2.7 e	1080,-
Expression d	452,-
Extreme 2.0 Up e	303,-
<Extreme 3D 2.0 SV e>	352,-
Eye Candy 3.0 PMac d/e	313,-
Eye Candy 3.1 f. After Eff e	1387,-
<Final Effects Complete e>	1620,-

Wir führen nahezu jede Software. Über 1.000 Artikel sind ab Lager lieferbar. Wir schicken Ihnen gern kostenlos unseren Produktkatalog zu. Pro Bestellung

Finale 97 SV d	698,-
Finale Allegro 1.0 d	389,-
FireWorks 1.0 e	688,-
FireWorks 1.0 d	799,-
<FireWorks 1.0 SV e>	417,-
Fontographer 4.1 e	739,-
Fontographer 4.1 SV e	231,-
form.Z 2.9.5 e	4024,-
form.Z 2.9.5 + Renderz e	5042,-
form.Z 2.9.5 + Renderz SV	3650,-
form.Z 2.9.5 SV e	2823,-
Freehand 8 Gr Studio e	1199,-
Freehand 8.0 e	1045,-
Freehand 8.0 d	1099,-
Freehand 8.0 c. up e	651,-
Freehand 8.0 SV d	326,-
Freehand 8.0 Up. d	483,-
Freehand 8.0 Up e	453,-
Freehand Design in Motion 8 Suite d	1265,-
Freehand Design in Motion 8 Up d o. e	699,-
Illustra Studio e	7299,-
Illustrator 7.0 d	1411,-
Illustrator 7.0 Up. CD d	433,-
Illustrator 7.0 US Up e	332,-
<Illustrator 8.0 d>	1155,-
ImageReady d o. e	298,-
Inspire 3D e	999,-
Intelligence 3.0 d	352,-
Jam 2.1 e/d	843,-
KaleidaGraph 3.0.4 e	378,-
Life Forms 3.0 e	856,-
LightWave 3D 5.6 e	4336,-
LightWave 5.6 c-up e	2693,-
Live Picture 2.6 d	799,-
Live Picture 2.6.1 Up. d	399,-
Logic Audio 3.5 Gold d	899,-
Logic Audio 3.5 Gold FL	599,-
LogoMotion 2.1 e	222,-
Maps in Minutes: Deutsch./Freeh. oder Illustrator e	316,-
MaskPro 1.0 multil. d/e	599,-
MediaPaint 1.1.2 incl. SFX e	728,-
Native Power Pack + Q10e	1047,-
Nils Type Efex d	181,-
Painter 3D d	699,-
Painter 5.0 d	632,-
Painter 5.0 c. up. d	469,-
Painter 5.0 Up. d	271,-
PhotoDeluxe 2.0 d	157,-
PhotoGraphEdgesV1&2&3 e	897,-
Photoshop 5.0 d	2164,-
Photoshop 5.0 Up. PMac d	759,-
Photoshop 5.0 US Upgr. e	567,-
PhotoTools 2.0 d	369,-
PhotoTools 2.0 multil. d/e	299,-
PixelPutty Anim Syst 2.0 e	849,-
Poser 3.0 e	489,-
<Poser 3.0 d>	499,-
Poser 3.0 Upgr. e	199,-
<Poser 3.0 Upgr. d>	199,-
PosterWorks 4.0 e	999,-
Powersuite: PhotoTools, Intelligence, Portfolio d	524,-

**INNOTECH**  
 Lessingstraße 4  
 D-71101 Schönaich

<Preflight Pro 2.0 d>	951,-
Premiere 5.0 e	1495,-
Premiere 5.0 Up. d	439,-
Premiere 5.0 Up. e	439,-
Primatte S-1.02 e	423,-
ProView 2.1 d	289,-
Quark Immedia 1.0 d	2016,-
QuickTimeVR AuthStudio e	1039,-
QuickTime VR Authoring Studio Up e	604,-
Ray Dream 3D d	201,-
Ray Dream Studio 5.0 d	655,-
Rebirth 338 2.0 e/d	629,-
SFX Machine 2.0 e	303,-
SoundEdit 16 2.0 d	599,-
SoundEdit 16 2.0 & Deck II 2.5 SV e	387,-
Strata Clip Shapes & Textures e	99,-
Strata Extension Bdl e	463,-
Streamline 4.0 d	509,-
StudioPro 2.5 e	1999,-
StudioPro 2.5 StepUp from Vision 3d e	863,-
StudioPro 2.5Up fr 1.x e	516,-
StudioPro 2.5Up fr 2.1 e	229,-
Terra Forma Weltweit e/d	1137,-
TextureScape 2.0 e	251,-
TopDown Flowcharter 5.5e	549,-
Total Xaos e	490,-
Transverter Pro 3.2 e	806,-
Tree ELIAS 4.0 e	850,-
Tree Pro 4.0 e	1059,-
Ultimate 2.0 e	2897,-
VideoShop 3D 4.0 Up e	199,-

## Technik, Wissen, diverses:

ArchiCAD 5.0 Student SV d	430,-
CADmover 5.0 d	989,-
CADmover 5.0 Up fr. 4.x d	282,-
ChemOffice Pro 3.5 FL e	1999,-
ChemOffice Pro 3.5 SV e	1235,-
DenebaCAD 1.5 e	1462,-
DraftBoard Pro 2.7 d	907,-
Encarta 98 Deluxe e	200,-
JMP 3.1.5 e	1779,-
MacInteriors 1.2 e	260,-
Maple V Rel. 4 Stud. Ed.	149,-
Mathematica 3 e	2218,-
MiniCAD 7.0 e	1512,-
MiniCAD 7.0 10 users e	6657,-
Powerdraw 5 e	1685,-
Starry Night Deluxe 2.1.3 e	188,-
StarView 5.0 e	898,-
TurboCAD 2D/3D 3.0 e	251,-
Voyager 2 e	250,-
Wavelet Explorer f.	
Mathematica ab 3.x e	1444,-
Optra S	
Midface EX e	99,-
Trackman Marble e	241,-



# Lithos

Highend-Qualität zum günstigen Preis  
MEDIENSERVICE  
HAMBURG

**Mac & PC** Belichtungen ab **4,80**  
Staffelpreise A4+

Scan-Service		Litho-Belichtung	
bis A5	DM 30,-	A4+	DM 10,-
bis A4	DM 50,-	A3+	DM 20,-
bis A3	DM 70,-		
bis A2	DM 110,-		
Dia-Belichtung		Proof	
KB-Dia	DM 25,-	A4+	DM 60,-
		A3+	DM 90,-

zzgl. gesetzlicher Mwst.

**Fordern Sie unsere Preisliste an**  
**Rothenburg & Partner GmbH**  
Friesenweg 5f · 22763 Hamburg  
Telefon: 040-8891080 · Telefax 040-8891082  
ISDN: Leonardo 040-88913590 · Fritz 040-88913591  
Internet: <http://www.lithos.de>

**pixel perfect** Ihr Partner für:

- Hewlett-Packard Plotter
- Farbfilm(Dia)belichter und Kamera-Module
- Software-RIPs für
  - Macintosh, Windows95 und NT
  - Large Format Printer (HP, Encad, usw.)
  - Fuji Pictography 3000 und 4000
  - Kodak Sublimationsdrucker
  - Diabelichter jeder Art
- Agfa Scanner und Digitale Kameras

Fragen Sie nach unseren wechselnden Sonderangeboten. Es lohnt sich!

pixel perfect • Douglas M. Frye  
Tel.: (+49) 02159/670883 • Fax (+49) 02159/670896  
Email: [pixel\\_perfect@compuserve.com](mailto:pixel_perfect@compuserve.com)

PPC 7200/90, 72/2000/CD/L2, 2MB VRAM + 3D-Grafikk. m. Video-In+Out, Maus + Tast., FP + 2. Grafikk. neu, OS 8.1 + Claris-Works 4.0, VHB, Tel. 0621/6295073 Mo-Fr 8-18h, Hn. Lengler verl.

Syquest 200MB, ext. inkl. 3x200MB Cartridges, Kabel u. Terminator, wen. benutzt, 500 DM, Tel. 05304/3440

Drucker Fujitsu DL1000 neu m. Gar. inkl. Powerprint-Softw. f. Mac, VB 450,- Tel. 02166/48380 od. 0221/9624701

PPC 7500 132Mhz 604, 32MB RAM 256KB L2-Cache, 4MB VRAM, 1GB HD, 12xCD-Rom, 14"-Perf. Display, 2MB ATIXclam VR 3D, VB 1700 DM, Tel. 0172/3535545, Fax 0351/2880995

Mac Perf. 400, 8MB RAM 200HD + 500MB EX, m. Apple-15er-Mon., Tast. + Maus, bringe bis HH, VHB 500,-, Tel. 0451/690156

Trommelscanneransteuerung: Eurocore-Raster-Mac-Interface-Karte f. Nubus-Macs, Tel. 02389/987175, Fax -6756

Linotype-Hell-FPI-Karte, Komm.-Karte f. Nubus-Macs + RIP bzw. Belichter, Tel. 02389/987176, Fax -6756

Scanner UMAX UC850 SCSI-Flachbett 400x800 dpi, incl. Durchlichteinheit, Handb., Treiber f. Mac + WIN, NP ca. 2450 DM, VK 850 DM, Tel. 02389/6755, Fax -6756

Apple-17"-Mon. 170S, 1 J. alt, tadello, inkl. Orig.-Karton, 690,-, Tel. 069/7896101

Mac IIvx, 12MB, SCSI-HD 230MB, 14"-RGB, ext. SCSI-CD 3x, Tast. + Maus neu, VB 700,-, Tel. 08083/9452 ab 19 Uhr

DOS-Compatibility-Card (486er) f. PM 6100, Preis n. V., Tel. 06206/59911

Mon. Formac FI 701 17" 400,-, Apple-Stylew. 2500 300,-, 16MB EDO DIMM SV (aus Perf. 6400) 40,-, Tel./Fax 0234/685320 o. 0172/2734669

Apple-Clone-Motorola-Starmax-180 CD 32RAM 1,2 GFP Mac Picasso 540 RAM-u. Speed-Doubler + viel SW, wen. gebr., 12 Mo. jung, VB 1400,-, E-Mail garden@uni-duesseldorf.de, Tel. 0211/9336895

Int. Modem, Apple-Comm.-Kit 14.4 f. Perf. 630, 5200-6300, 70,-, Festpl.

250MB aus Perf. 630, 50 DM, 4MB Arbeitsspeicher 10,-, Tel. 0521/14880, Fax 089/6661751227

NOMAI 750MB-Medien, 2X, unbenutzt, VB. Suche Eth.-Karte f. PB 190 + Virtual-PC 2.0, MICHAEL\_KROEGER@online.de

6400/180 180MHz, 1,6GB, 96MB RAM, 28,8 Modem int., CD-Laufw. int., Disk-LW int., m. Maus, Tast. OS 8.0, 17"-Formac, kompl. 2500,-, Tel. 01727569166

PPC 8200/ 120/64 OS 8.1. 1800,-, Zoom-Faxmodem V34 28.8 100,-, Multiple Scan 15 Display 250,-, Tel. 05068/8319/Klinger.Elze@TOnline.de

Powermac 7200/ 75/CD 64MB RAM, 500MB HD, L2 Cache, Maus + Tast., gepfl. NR-Modell, Mac-OS 8.1, SW + viele Spiele, VB 1350 DM, Laserw. VB 550 DM, Tel. 05665/2607

Syquest 200MB- Laufw. incl. 8 Cartridges (200MB) DM 550, Tel. 04264/821989 ab 21 Uhr

Syquest EZ-135- Wechselfestpl.-Laufw., Kabel, ext., 10 Medien, VB 300,-, Tel. 05362/72385, E-Mail CBoehm2804@aol.com

PM 4400/160/ 48MB/1,2GB/2MB-Grafikk., 17"-Apple-Vision-Mon., Umax Vista 12S-Scanner, 1GB Jaz-Drive, Quark 3.32, Freehand 5.5, Photoshop 3.05, all. zus. nur 7000,-, Tel. 07071/34895 ab 18 Uhr

PB 190CS 24/500 u. Ers.-Batt. 1500,- Col. SW 2200 VB 400,-, Modem Supr. Exp. 336e 80,-, IISI 9MB/540 + 40 sw Portr.-Mon., erw. Tast., Maus, 350,-, ASANT-Eth.-Card Thick/Thin 108 80,- + Vers., Tel./Fax 06181/46841

Laserbelichter AGFA 9400 + Rip Mac/PC VB 6400,-, Powermac 7100, 72MB Ram, 700 HD + 17"-Trinitron, VB 1450,-, Tel. 09443/905702

HP-Deskwr. 550c, Post-Script-fähiger Farbdrucker m. Orig.-Postscr.-Softw. v. Hewl.-Pack., m. all. Handbü., wen. genutzt, 190,-, Tel. 040/60784290

KB-Scanner Nikon LS1000 2700 dpi 36Bit incl. Silver Fasti Nikon Scan, wen. gebr., 1550,-, Tel. 0221/5901294

Quadra 900/16/450 mit Nubus-Grafikk. + Sony-19"-Farbmon. Model GDM-1950 1050,-, Tel. 06109/67676

Linotype Jade 2, neu, 698,-, Nikon LS 2000, 3500,-, HP 4 PS 10MB, 900,-, Tel. 0231/737546

Imagewriter II, Schreibkopf defekt, gg. Abholung, Tel. 0228/352423

PPC 8100/100 RAM 160MB, 4MB VRAM, HD 700 Quantum + 4GB IBM DCAS, Level 2, VHB 3000,-, m. Adobe Collect. Illu. 7.0, P-Shop 3.0, Dimensions 2.0, Kompl.-Preis 4200,-, Tel. 08031/289394

Perf. 630 20/350 CD 2fach TV/Video in, Mon., Stylew., Softw., VB 1000 DM, Tel. 08346/1736, E-Mail Thomas.Hahn@allgaeu.org

Perf. 6400/200, 72MB RAM, 512KB L2-Cache, 2,4GB HD 28800 Modem, Mac-OS 8.1, Mon. Apple Multiplescan 15 AV, VB 2200,-, Tel. 030/9936361, E-Mail hot.web@berlin.snafu.de

Powerb. Duo 2300, PPC 100/44/750, Optional: Minidock, OS 8, Zweitast. US/D, sehr günstig, gg. Gebot, Tel. CH 0041 56 2211046

PM G3/266, 160MB, 6 GB HD, 6MB VRAM, 24CD, ZIP, AV, US-Tast., ungebr., + Mitsubishi 2111 53cm, Dia-Monitron 91 TXM, ungebr., umständeh., VB 900,-, Tel. 069/5973579

Perf. 475 12/80 m. Design-Tast., Stylew. II, A4"-VGA-Mon. u. ext. CD-Laufw., VB 495,-, Geräte techn. u. opt. la, wen. gelaufen, Tel. 02151/44000 tags, 02154/427415 abends

Farb-Monitor Miro 1950/19", Freestfrenz, 58NC-Eingänge, 450,-, Tel. 02389/987175

Apple LCII 10/40 incl. 13"-Farbmon. + Tastatur 400,-, Tel. 040/59360670

PB300c48/ 800/28.8/Eth. PC Card. Mon.-Kabel, Mega-Softw., Mac-OS 8.1, Fax, MS-Office, Route 66, T-Online, Netscape, Norton, Tel. 0931/3832690, E-Mail PB5300@WERTREU.COM

Apple PPC 6100- 60MHz, 40RAM HD, 700-L2, Sys. 8.0, ext.HD160MB, +17"-TARGA-Mon., erw. Tast., Maus, Joystick, Kabel, orig. Handbü., Rech-Fonts, viele Util., VHB DM 1500, Tel. 089/99894800

Duodock I 450 DM, Syquest 44MB-LW incl. 2 Medien 100 DM, Tast. + Maus, neu, 90 DM, Tel. 0631/13418

## MACGIRO 3 - light jetzt im Lieferumfang des iMac

**HomeBanking AUF DEM MACINTOSH?**  
**OfficeBanking**  
**NA KLAR, MIT MACGIRO!**

**Macwelt** 07/97  
**TESTSIEGER**  
Homebanking-Software

**MACUP** 9/1998  
**Urteil**  
sehr gut

**MACGIRO light** 99,- DM  
unverb. Preisempfehlung

**MACGIRO** 279,- DM  
unverb. Preisempfehlung

Weitere Infos und eine Demoversion finden Sie unter  
[www.med-i-bit.de](http://www.med-i-bit.de)

**med-i-bit**  
EDV-Beratungsgesellschaft mbH  
Tel.: 040 / 55 49 57 11  
Fax: 040 / 55 49 57 13  
E-Mail: [info@med-i-bit.de](mailto:info@med-i-bit.de)  
Hohenfelder Straße 20  
22087 Hamburg



# Umsteigen und abkassieren!



**NEU!**

Microtek ScanMaker 4 inkl. Photoshop LE, Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE, DCR-Farbprofil, ScanWizard

**1640.-**

**Aktion:**

**Bis zu 300 Mark**  
Umsteigsprämie für Sie  
bei Kauf eines Microtek Scanners!

## NEU: Microtek ScanMaker 4

**1640.-**

Der preiswerte Einstieg in die High-End Klasse! Jetzt können Sie Aufsichtsvorlagen und Dias in hervorragender Qualität scannen, denn der ScanMaker 4 ist Flachbett- und echter Diascanner in einem Gerät. **Dual-Plate Technologie**, 36 Bit intern/extern, 5430 CCD-Elemente, 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, spezielle Technik zur Unterbindung von „Newton-Ringen“, **48 Bit Datenformat**, Dichteumfang 3.4D. Inkl. Photoshop LE, Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE, vorinstalliertem DCR-Farbprofil und Microtek ScanWizard.

## NEU: Microtek ScanMaker Silver 4

**1790.-**

Sie benötigen Scans in Repräsentativität? Dann ist der Silver 4 genau das Richtige für Sie! Denn mit der **omniprofessionellen Scansoftware SilverFast** (deutsche Vollversion!) steigt die Scan- und Schärfelistung um bis zu 50%. Jede Menge High-End-Optionen sorgen für professionelle Scanergebnisse: **CYMK-Scan**, Batch-Scan, selektive Farbkorrektur, individuelle Schärfesteigerung, professionelles Descreening, usw. Die technischen Daten: Dual-Plate Technologie, 36 Bit intern/extern, 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, spezielle Technik zur Unterbindung von „Newton-Ringen“, **48 Bit Datenformat**, Dichteumfang 3.4D. Inklusive Photoshop LE, Painter 5.0 Vollversion, OmniPage LE, vorinstalliertem DCR-Farbprofil, Microtek ScanWizard und **SilverFast dt. Vollversion**.

## Microtek ScanMaker 5

**5690.-**

Flachbett- und echter Diascanner in einem Gerät! **Dual-Plate Technologie**, 36 Bit intern/extern, 1000 x 2000 dpi (8000 x 8000 dpi), Single Pass, **48 Bit Datenformat**, Dichteumfang 3.6D. Inkl. SilverFast Vollversion, Painter 5.0 Vollversion, OmniPage LE und Microtek ScanWizard.

## Microtek ScanMaker 6400XL

**2490.-**

**DIN A3 Scanner**, 36 Bit intern/extern, 400 x 800 dpi (6400 x 6400 dpi), Single Pass, Dichteumfang 3.3D. Inkl. SilverFast Vollvers., Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE und Microtek ScanWizard.

## Microtek ScanMaker 9600XL

**4490.-**

Hochauflösender **DIN A3 Scanner**! 36 Bit intern/extern, 600 x 1200 dpi (9600 x 9600 dpi), Single Pass, **Dichteumfang 3.4D**. Inkl. SilverFast Vollvers., Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE und ScanWizard.

## Diaaufsätze/Einzelblatteinzüge

**Light-Lid Diaaufsatz** für 330, 630, 636, X6, Silver 630, Silver 636, Silver X6 **299,-**  
**Diaaufsatz TMA** für ScanMaker III **599,-**  
**Diaaufsatz TMA** für ScanMaker 6400XL und 9600XL **699,-**  
**ADF-600L**, automatischer Einzelblatteinzug für bis zu 10 Seiten **399,-**



## Attraktive Software-Highlights

**SilverFast HDR** (im Bundle mit einem Scanner) **299,-**  
**SilverFast (Vollversion)** für E3, E6, 330, 630, 636, X6, 4 **249,-**  
**SilverFast (Vollversion)** für ScanMaker III **499,-**  
**OmniPage Pro 8.0** **299,-**  
Update von jeder Texterkennung möglich (auch von Light-Versionen) **a. Anfr.**  
**Adobe Photoshop 5.0 Vollversion**

## Microtek ScanMaker 636

**499.-**

Für anspruchsvolle Aufgaben: Der Scanner mit hoher Auflösung und **36 Bit Farbtiefe** intern/extern! Sehr schnell, höchste Qualität, umfassende Softwareausstattung. 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, Kalkkathodentechnologie, Präzisionsmechanik. Inkl. Kai's Photo Soap, ColorIt, OmniPage LE, ScanWizard und vorinstalliertem DCR-Farbprofil. Optional erhältlich: Einzelblatteinzug und Diaaufsatz.

## Microtek ScanMaker Silver 636

**649.-**

Technische Daten und Lieferumfang wie Microtek ScanMaker 636, zusätzlich mit der **omniprofessionellen Scansoftware SilverFast (deutsche Vollvers.)** für noch bessere Scanergebnisse.

## Microtek ScanMaker 636 Power Pro

**999.-**

Ausstattung wie ScanMaker 636, zusätzlich mit der **omniprofessionellen Scansoftware SilverFast Vollvers., OmniPage Pro 8.0 Vollvers., DCR-Farbkalibrierung und Kalibrierungsvorlage Kodak IT8** für optimale Farbtreue.

## NEU: Microtek ScanMaker X6

**549.-**

Die neue Dimension des Scannens! Höchste Benutzerfreundlichkeit und Bildqualität zu einem sensationell günstigen Preis. Mit dem „Go“-Button an der Frontseite aktivieren Sie die Scansoftware – einfacher geht's nicht! **36 Bit Farbtiefe** intern/extern, 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, aluminiumgelagerte CCD-Zelle, Präzisionsstahlrahmen (verhindert Wellen oder Verrutschen der Vorlage), optimierte 2-Spiegel-Konstruktion für volle Lichtausbeute. Inkl. Kai's Photo Soap, ColorIt, OmniPage LE, ScanWizard und vorinstalliertem DCR-Farbprofil.

## NEU: Microtek ScanMaker Silver X6

**699.-**

Technische Daten und Lieferumfang wie Microtek ScanMaker X6, zusätzlich mit der **omniprofessionellen Scansoftware SilverFast (deutsche Vollvers.)** für noch bessere Scanergebnisse.

**Sie haben schon einen Scanner? Sie wollen aber bessere Scans machen? Dann lohnt es sich jetzt besonders, einen Microtek Scanner zu kaufen! Denn bis 31.12.98 belohnen wir Ihren Umstieg. Mit 150,- bei Kauf eines ScanMaker 4, mit 200,- beim 6400XL und mit 300,- beim ScanMaker 5 und 9600XL. Rufen Sie uns an!**

## Ihr Vorteil: Kompetenter Service und Support!

Auf alle ScanMaker 636/X6 erhalten Sie 1 Jahr Garantie mit Bring-In-Austauschservice! Auf alle ScanMaker 4, 5, 6400XL und 9600XL erhalten Sie **2 Jahre Garantie mit 1 Jahr Vor-Ort-Austauschservice!** Installation der Scanner durch den Fachhändler gegen Aufpreis möglich. Schulungen auf Anfrage.

**Rufen Sie uns einfach an, wir nennen Ihnen gerne einen Fachhändler in Ihrer Nähe: Telefon 07753/92080**

**bhs binkert gmbh distribution**

D-79774 Albbbruck, Am Riedbach 3, Tel. 07753/92080, Fax 07753/1037  
Infos und Händlerübersicht unter <http://www.bhsbinkert.com> E-Mail: [vertrieb@bhsbinkert.com](mailto:vertrieb@bhsbinkert.com)

**Aktion:**  
Bis zu 300 Mark für Sie!



**Perf. 630/36/250/CD/7.5**, kompl. m. Mon., Tast., Maus, Drucker CSW 2400, umfangr. akt. Layout-u. Bildbearb.-Progr., Schriften + Spiele, VHB 1800,-, Tel. 06157/4489

**Perf. 5200, PPC, 75MHz, 32MB RAM, 800HD, CD-ROM, int. 15"-Mon., Modem, Tast., Maus, SW-Paket + Color Stylewr.** 2500, kompl. 1500,-, Tel. 08106/301601 Achim

**P 475 12/240/1MB VRAM, Tast., Maus:** DM 470, 13"-RGB: DM 200, 12"-GS: DM 120, Imagewr. II: DM 200, HP-Deskwr. C: DM 150,-, alles wie neu, Tel. 06821/864311

**Apple Coulor Classic**, v. 4 auf 8MB auferüstet, 1 Drucker Stylewr. II, beid. checkheftgepflegt, Preis VHS, Tel. 0171/4163369

**PPC 6100/66, 24MB RAM, L2 Cache, 250MB HD, Maus, Tast., 14"-Apple-Mon., 1200,-, Tel. 0234/493762** od. 02406/61738

**Tektronix Phaser 350**, Eth., Col., 6 A4-Seit./Min. in Farbe, schwarz kostenl., viele Zusätze (sw f. über 50.000 Seiten) f. all. Syst., Preis VHS, Tel. 0221/396677, E-Mail hwr.koeln@t-online.de

**Digital-Kameras:** 1. Fuji MX700 1,5 Megapixel, Cebit-Sensation, sehr klein+leicht, LiIo-Akku, fabrikneu, ovp, NP 1798,-, nun 1490,- (MwSt. awb.). 2. Sanyo D-CAM-X 1024x768 m. Uplo-ad-SW nagelneu, ovp, NP 1280,-, nun 850,- (MwSt. awb.), Tel. 089/745762020

**Perf. 630 32MB RAM, 500MB CD 15"-App.-Mon., div. Softw., 1500,-, Powerb. 190/RAM 24MB 1500,-, Tel. 02303/15107, E-Mail FSCHLOES-SER@t-online.de**

**Digitalkamera Canon RC 260** kompl. m. Zubeh.: Diascann. Mikrotek 1850DPI je 499 DM, ext. Mon.-Box f. PB 140-170, Class. II, Farbe bis 21", 299 DM, Tel. 01772624970

**Gravis Joystick II** f. Mac, neu, nur 50,- + Vers., Tel. 0203/351281

**FM-Radio Tuner** für alle Macs, kein Steckplatz nötig, orig.-verp., NP 98,-, 49,-, Tel./Fax 0511/529988

**PPC 6500/300, 128MB RAM, 6GB HD, 24xCD, TV/Radio, Video-IN, Avid-Karte, Modem 33,6 vief Softw., Maus, Tast., div. Zubeh., NR, ca. 7 Mo. alt, 3200,-, Tel. 0221/449592**

**Centris 660 AV, 40MB RAM, 290MB HD, CD-ROM 2x, Mac OS 8.0 VB 750,-, Tel. 07531/95246**

**PPC7200/90, 72/2GB/L2/CD-8-fach FP neu, PM=1,2J, Sys 753, Claris-Works 4.0, m. Tast. u. Maus, Pabst-Lüfter, 2MB VRAM, 2000 DM VHB, Tel. 0621/6295073 Mo-Fr 8-18h, Hn. Lengler verl.**

**Mac IISI, 9/76MB, 13"-Farbmon., Tast. + Maus, OS 7.5, ext. Speicher m. 45MB Disks, alle Kabel + Orig.-Handbü., VB 695,-, Tel. 07154/183489**

**Apple-Mon. 14"-Trinit, 2x8MB SIMMS 72-pol., Preise VHS, Tel. 040/5319047**

**Apple-Stylewr. 2500**, neuw., m. groß. Schwarzpatrone u. 2 Photodruckköpfen, m. 150 Blatt Fotopapier, VB 350,-, Tel. 06571/2444

**Beschl.-Board f. LC III u. Perf. 450, Modell Pro 50 LC III v. Formac, Type PA 0050-8, nur 68030 Proc. mit Copro, 48MHz, wie neu, ovp, 200,-, Tel. 030/2166129**

**Mikrotek Scanm. 630** m. Silver fast Softw., 3.0-Bit Farbt. u. echt. 1200 dpi-Auflös., 1/2 J. alt, techn. + opt. 1a, wg. Sys.-Wechs. VB 375,-, Eps. Stylus Col. 600, 1 J. alt, m. Ersatzpatr. 4c u. sw, VB 295,-, Tel. 02151/44000 tags, 02833/1500 abends

**Apple Vision 1710-Mon., 17", Trinit-Röhre, 1 J. alt, nur priv. gen., techn. u. opt. 1a, wg. Syst.-Wechs. VB 600,-, Tel. 02151/44000 tags, 02833/1500 abends**

**Prozess.-Karte, G3/275MHz, von Phase 5, m. 8 Mo. Gar., 1750,-, Proz.-Karten: 233MHz 604E 450,-, 200MHz 604E 400,-, f. PM 7500, 7600, 7300, 8500, 8600, 9500, 9600, Tel. 0721/970165**

**Epson Pro XL inkl. Postscr.-Rip, bis Format A3+, Softw., Tinte, Papiere, Kabel, VHB 1200,-, Apple-Laserwr. 12/640 Postscr.-Laserdr. m. 8MB RAM, 600dpi, neuw., VHB 1400,-, TI-Laserdr., Postscr. m. 6MB RAM, 2 Papierkass., 600dpi, VHB 1000,-, Tel. 07143/811010, Fax-811011**

**Powermac G3, 233MHz, 64MB RAM, 4GB Festpl., 6MB VRAM, int. ZIP-Laufw., Tast., Maus, Virtual-PC, 3 Mo. alt, 3850,-, Tel. 0172/3026672**

**Techworks Power 3d/3DFX** Gamebeschleun. Ideal f. Myth, Quake, Unreal, Tomb Raider, FA 18 uvm. PCI, Glide, Rave, Open-GL, 1 Mo. alt, FP 300,-, Tel. 0231/694029 abends ab 18 h

**Perf. PPC5200 64MBRAM 500MB FP, Sys. 7.5.1, integr. 15"-Mon., Clar. Works, Organiz. u. div. Softw., 1000,-, Tel. 07661/3397**

**JAZ 1GB-Laufwerk int., SCSI II m. 3 Medien, 600,-, Mo-Laufw., 3,5", int., Olympus, MOS 350 E, 640MB inkl. 1xOverv.-Medium, 450,-, beide wen. ben., Tel. 030/8543166**

**Aus Schlachtfest: NUBUS-Grafikkarten, kurz bis lang: Miro-PDS-Grafikk. Rain-bow GX 24, Tel. 02389/6755, Fax -6756**

**Quadra 950, 450MB HD, 70MB RAM, Grafikk. 16.8 Mio Farb., Syst. 7.6, ext. CD-ROM, erwei. Tast., Maus, VB 1800,-, Tel. 06084/3844**

**PB 230 Duo 28/500 m. Duodock II + Ergotast, VB 1700 DM (nur zus.!!), a. Wunsch a. als kompl. Arbeitsplatz m. 15"-Mon., + 300 DM. Tel. 0171/5288224 od. 0511/858302**

**PM 4400/160/48MB/1,2GB/2MB-Grafikk., 17"-Apple-Vision-Mon., Umrax Vista 12S-Scanner, 1GB-Jaz-Drive, Quark 3.32, Freeh. 5.5, Photoshop 4.05, all. zus. nur 7000,-, Tel. 07071/34895 ab 18 Uhr, E-Mail o\_a\_@Yahooemail.com**

**Apple Col. Laserwr. 12/600 PS, 600x600 dpi, 40MB RAM, wen. als 33000 Ausdrucke, Netzwerkk. inkl. TP-Transceiv., all. Tonnerkart. 3/4 voll, zus. gelbe Tonerkart. (neu), neuer Luftfilt., neue Bel.-Einh., neue Fisiererein., leicht. Defekt (Senso am Tonerkarussell), VB 3300,-, Tel. 0241/74313 od. stefan@arena.de**

**Powerbook 540C 20MB RAM 326MB HD, Aktivmatrix, Eth., s. g. Zust., VB 1850,-, Tel. 040/5523622**

**Mac IIfx, 32MB RAM, 1GB HD, Gra-fikk. (8 bit, 1024x768), 21"-Mon. (Raster-Ops, Trin.-Sony-Röhre), Asanté-Netzwerkk. (AUI+TP), Farbscann. Microtek MSF-300ZS, Sys. 7.6.1, Tast. (extend.), Maus, Handbü., Kab. usw., nur kompl. VB 1600,-, Tel. 0241/74313 od. stefan@arena.de**

**Grafikkarte Proformance 80 128Bit 8MB VRAM QT/Q03D beschl. DM 650,-, Tel. 040/41352067**

**Farb-Mon. 19", Festfrequ., 250,-, dito, defekt, 150,-, Graustufenmon. 20" Fest-frequ. 250,-, Nubus- und PDS-Grafikkarten, Tel. 02389/987175**

**Perf. 630, 36MB, 250HD + 500MB ZIP drive, CD, TV+Video, 15"-Apple-Mon., Maus, Tast., viel Softw., nützl. Progr., NR-Ger., 1150,-, ohne ZIP 950,-, Tel./Fax 0234/313160**

**9500/150, 160/2GB, 4MB ATI 3099,-, Epson Styl. Pro XL, inkl. Birmy 3.1 1050,-, Philips Mon. 21"-Trin. 1 J., 1490,-, Prodrive 44MB & 3 Disk 150,-, ext. HD 1,6 GB 250,-, ext. HD 4GB 450,-, Tel. 0711/47649-34**

**4400/200, 1,2GB-HD 48MB RAM CD L2-Cache inkl. Maus + Tast., 4MB VRAM, 90 DM, 64MB RAM 180 DM, Mac inkl. div. Softw., Tel. 02761/64199, E-Mail MKleine@t-online.de**

**1 PPC 6100/66 DT, 16MB RAM, 500MB HD, Disk-Laufw., Tast., Maus, VB 900,- od. Tausch gg. Normalpapierfax, Tel. 07942/940690 AB, Fax -940692**

**Syquest-Medien: 200MB 59,-, 88MB 29,-, 44MB 19,-, Tel. 0202/454533**

**PB G3 (Wallstreet) 250 MHz/13,1" Display, 96MB, 56k-Modem, 6900,-, Tel. 02232/12560**

**SI Plus, Tast., Maus, 350,-, Eth.-Adap. f. SE 30, oh. SW 100,-, Fullpage (Page-vision), 34 Graust., 350,-, 4x1MB, 70ns IIfx 50,- etc., Tel./Fax 06341/89349**

**PB 5300 RAM-Erweiter. auf 20MB, Tel. 0177/3383688**

**Hermstedt Andante ISDN-Box, 500,-, Tel. 06150/189100**

**Perf. 5300/100Mhz, 24MB RAM, 4xCD, 1,2 GB, L2-Cache, 1.4-4-Modem, TV/Video-In, VB 1500,-, M. Hoffmann, Rübentofstr. 8, 22335 Hamburg**

**Mac Classic 4MB RAM 40MB HD, US-Tast. + Maus (eckig), OS 7.0.1 ^ dt., Mac-Draw + Word 4.0, zus. SW vorh., inkl. Tasche „Mac Bag“, Handbü., gg. Gebot!!! Tel. 09141/74838, CKueh-leis@vugnet.baynet.de**

**16MB RAM f. Powerbook 190, 190cs, 5300, 5300c, 5300cs, 5300ce, neuw., VB 100 DM + Porto, Tel. 0231/276559**

**LED-Laserdrucker 600dpi, s/w Okipage 4m, ab Mac-OS 7.1.1 und/od. Win 3.1., NR-Ger., priv. gen., 450,-, Tel. 07139/3577**

**PB 1400/133 32MB 1GB HD, Akt. Matrix CD 2500,-, Tel. 089/90490156**

**Perf. 630, CD, 500/16MB, Sys. 7.5.1, Mult. Scan 14 Mon, Clar. Works, AT Ease 2.0, Dienstpr., Cd: Math. Mac 2.0, Mak. Musik. Yerntolearn, Handbü., v. a. m., kaum gebr., 2000,-, Tel. 04261/6570**

**PPC-Perf. 5320 120MHz, 40MB RAM, 1,2GB HD/4xCD, Modem, Video In, integr. d. 15"-Mon. + div. Softw., VB 2099,-, Tel. 07129/9328-44, Fax -33, ab 20 Uhr**

**PPC 6500/250 64MB/3GB, 12xCD, 33.6 Fax-Mod., div. Softw. + Handb., 1 J. alt, 2900,- (m. Eth.-Karte + 100 DM), Tel./Fax 0511/529988**

**Miro D1995F, 3 Mo. alt, 1000,-, Tel. 0911/5105585**

**Duo-Dock (SCSI, Mon.-Anschl. u. Disk-laufw. f. alle Duos) 450,- u. Trackball Orbit u. Kensington 60,-, Tel. 0221/422301**

**Visioneer Paperport mit Vidioneer-SW 2.0 DM 200,-, Tel. 02632/96400**

**Canon CLC 350 Col.-Laser-Kopierer/Drucker 1994, 73076 Kopien, s. gepfl. Zust., Unterschrank + Post-script IPU + DIA-Aufsatz, 6000,-, Tel. 0911/5299640**

**Farbdr. m. Wachstinte f. all. Syst./Netz-w., Eth. etc. 6 A4-Seit. Farbe/min, ideal f. DTP, Büros o. Freaks, schn. u. spars. Farbdr., schw. Farbe (Stix) v. Tek kostenl., druckt a. Aufl.-Pap. (j. Oberfl.) b. 250g/m2, brill. Farbe a. Pap. u. Folie, zus. SW-Stich f. ca. 60000 Seit., viele Papiers., 4900,-, Fragen? Tel. 0221/396677, E-Mail hwr.koeln@t-online.de, www.tek-tronix.com**

**Medien f. Syquest (Fravis, D2, Esselte, Orig.), 11x200MB, 4x88MB, 1-2x ben., zus. DM 500, Tel. 040/867216, Fax -86663430**

**Mac Performa 630 DOS-compertible HD, 500MB Mac 24MB DOS 16MB, CD-ROM-Laufw., Tast., Maus, RGB-14"-Mon., gut. Zust., viel SW, VB 1000,-, Tel. 02602/5006**

**Color-Stylewr. 2400** nur in Verbind. m. div. Patronen, 200 DM f. Ger. + 150 DM f. Patronen (Wert 200 DM), Tel. 02761/64199, E-Mail 0276164199-0001@t-online.de

**P 475 12/240/1MB VRAM DM 470, IIsi 5/40 DM 220, 14"-Multiscan DM 240, 13"-RGB DM 200, 12" GS DM 120, HP-Deskwr. DM 150, all. wie neu, Tel. 06821/864311**

**PPC 6100/60, 2GB HD, L2C, 72MB RAM, Tast., Maus, VB 1250,-, Tel. 05171/488831**

**Powerb. 3400c/180, 80MB RAM, 1,3GB HD, CD-ROM, Aktiv-Matrix-Display, Netzkk., m. Gar., 5900,-, Tel. 040/76751773**

**Powermac 9500/120, 48MB RAM, 2GB Platte, ATI-Grafikk. 4MB, Tast., Maus, 4500 DM, Tel. 05121/34865 o. 0172/4157857**

**Perf. 6200, 75MHz, 40MB RAM, 24bit-Grafikk., TV/Video/In, 15"-Mon., Sys. 7.6.1, Spiele: The Dig, Siedler II, Cäsar II, kompl.: 1250 DM, od. einz. a. Anfrage: Tel. 0271/7711639**

**Syquest 270er- Laufw., 4 Medien, zus. 400,-, Suche Apple-Power-CD (port. CD-ROM-Laufw.), Tel. 09773/9234**

**PPC4400 48/2, Eth., 15", VB 1600,-, Perf. 400 6/340, CD, SW-Mon., HP 510 Dru. + Batzen Softw. VB 550,-, Tel./Fax 0511/441043, E-Mail kowohl@altavista.net**

**44MB-Syquest- Wechselp.-LW, NR-Ger., inkl. d. 2 Cartr., 200,-, Tel. 02161/590793 ab 17 Uhr**

**20"-Apple-Multiple Scan, a. f. PC, 1490,-, ATI-Grafikk. f. 2. Mon., 80,-, 4xCD-ROM 50,-, Tast., Video- u. Mac-Sync-Adap., VB, Tel. 06341/54546 abends**

**Japanische Tast. f. PB5300. Fax +81-44-955-9541, E-Mail GAG00414@nifty.ne.jp**

**Perf. 630, 40MHz, 20/250/CD, RGB-Mon., LW-LS, div. SW, VB 1200,-, Tel. 0551/782041**

**FAX-Modem ACER 56K, V 90, ca. 2 Mo. alt, m. Softw., 100,-, Tel. 07243/29713**

**PB3400c/180, 80MB RAM!!!, 1,3GB, 12xCD, Eth., Mac OS 8, ext. Maus, SCSI-Ad., ISDN-Ad. Andante, PCMCIA-Karte, Kabel f. Funktel. u. Analogtel., 1 J. gebr., + 2 Drucker. Tel. 0772591070**

**Perf. 5400 160MHz 32MB RAM 1,6GB HD CD 28,8 Modem L2-Cache Mac OS 8.1 NAV 5.01 u.v.a.m. 1800,- VB Tel. 0381/7688473**

**Tektronix Phaser 3 PXi, Postscript A3+, incl. Wax-Stifte u. Folien, VB 3300 DM, Tel. 03834/509103**

**19"-Farbmon. IBM incl. BNC-Kabel VB 550,-, Tel. 06173/4701, 9-22 Uhr**

**Farblaserdrucker QMS-Magicolor CX incl. Zweitgerät + viel Verbrauchsmaterial, VB 4000,-, Tel. 08024/91650**

**Perf. 5200, 48MB RAM, neue HD 4,3GB, d. 15"-Mon., ergo. Tast., Maus, TV, Vid. In, Papst-Lüfter, Sys. 8.1, 1300 VB, Teac 32xSCSI CDROM, int. 145,-, Tel. 0222/2221485**

**PPC 6500/275Mhz/ 96MB RAM, 6GB HD, 24xCD, Eth. CSII Card 2MB SGRAM, 512KB L2, Zip-Lw., Tast., Maus, div. Softw., VP 3750 DM, evt. auch 17"-Mon., Tel. 00437/77197637**

**ISDN-Router Pipeline 50 v. Ascend. IP u. IPX Routing, 128 KBPS, unterstützt PPP, MPP, PAP, CHAP, FLASH MEMORY. Tel. 06205/100768**

**Perf. 6200 PPC, 24MB/800MB, CD, 14"-Apple-Mult. Scan, Modem, Programme..., DM 1400, Tel. 030/3934841**

**Apple-Schnäppchen! Einige ält. Rechner, Einzelteile, Zubeh. + Ersatzteile, extrem günstig. Tel. 06172/9521787 Stefan Schaar**

**Powermac 9500 200MHz 128MTS RAM+4MB Grafik 3000 DM, Mon. 12" Hitach/900 DM, HPDeskjet 850 C 300 DM, Syquest200MB 250 DM, Jazlaufw. 16B 400 DM incl. 2 Platten, Paketpreis 4200 DM, Tel. 030/2813025**

**G3/266DT, 196MB, ZIP, Mac Picasso 540 5100,-, Tel. 040/4225182**

**Prozess.-Karte 200MHz, 604e Processor, Apple 580 VB, Tel. 0177/2072349, 069/39048809, Fax -3808679**

**Colourclassic, 10MB RAM, 500MB HD, m. Stylewr., 1000 DM, Tel. 0172/7467369, Fax 0421/212116**

**Zeichentablett Wacom UD 1212, Zeichenfläche 30x30 cm, nur 450,-, Tel. 0203/351281**

Neue Macs mit Garantie:

# www.macinshop.de

Billiger wär' illegal.

Apple Laserwriter 16/600: DM 3.490,- inkl. MwSt



Perf. 400- + Farbmon. 14" incl. Handb., Tast. + Maus, 4RAM, kann auf 10RAM aufgest. werden, kompl. 299,-, Apple-Stylew.-Tintenstrahlrdr. s/w 100,-, Tel. 07243/17156

Datstreamer Sony S.D.T-9000DDS312-24GB, 2,4MB/SEC f. 125M, a. 120m, 90m, 60m, Archivier.-Softw. Retrospect, V.S. Tel./Fax 089/6709001, E-Mail orca-film@aol.com

Perf. 5200, 24/800/CD, TV/Video, int. Modem, Tast., Maus, leiser Papst-Lüfter, ext. ZIP-Laufw., viel Softw., 1600,-, Tel. 06104/944930, E-Mail Severin-Kurpiers@zeitform.de

erf. 475, 20MB RAM, 15"-Mon., CD-LW, Stylew. 1200, Modem, Sys. 8, kompl. VB 800 DM, Tel. 02506/3882, E-Mail helmut.b@muenster.de

Mac Picasso 540 240 DM, 16MB DIMM 45 DM, Kai's Power Soap DM 50, Nort. Util. 3.2 unreg. DM 60, Art Expl. 125.000 DM 90, Creat. DM 40 (plus Porto), Tel. 039200/53586, E-Mail Maik-G@gmx.de

PPC 6100/60, 601/60MHz, 24MB, FP 257, 8MB, AppleVision-Mon. 14, AGFA-Snapscan, Epson Styl. Col., Programme + Real-PC DM 1800,-, Tel. 02166/603405

SCSI CD-ROM 12x (Matsushita) + CD-ROM-Toolkit VB 80,-, Tel. 02272/82929

Farbkarte Rasterops 264 f. SE 30 150,- DM, Tel. 030/8033216

Farb-Mon. 19", Festfrequ. Graustufenmon. 19" Festfrequ. Nubus-u. PDS-Grafikkarten, Tel. 02389/987175

Drucker im Netz: Eth.-Printserver Intelnetport, 1 BNC, parall.-seriell. Druckerranschli. ohne SW/Treiber 180,-, Tel. 02389/535422, Fax - 6756

Scanner Umax UC840 SCSI-Fachbett 400x800 dpi, incl. Durchlichteinhl., Handb., Treiber f. Mac + Win, NP ca. 2450 DM, VK 850 DM, Tel. 02389/6755, Fax - 6756

Duo 280 12/240 (US), Aktivmatrix GS-Display, 68040-Proz. DM 1300, dito m. int. Modem DM 1400, Tel. 0202/2731277

SCSI-Festplatte f. Powerbook, 240MB, DM 300, Tel. 030/3021150

Perf. 6200, 48RAM, 800MB Harddisk, Syqu. EZ 230, Nokia 17" (Trinitr.), CSW 2400, VHB 2600 DM, Tel. 06431/72121 ab 18 Uhr

LED-Laserdrucker 600 dpi, s/w, Okipage 4m, 8 Mo., ca. 1000 Drucke, Bildtrommel + Toner neu, 5 J. Gar., priv. gen., ab Sys. 7.1.1. und/od. Win 3.1, NR-Ger., 450,-, Tel. 07139/3577

Apple-IIe m. 2 Floppies, Mon. III (defekt), m. Literat. u. Zubeh., 200,-, Apple 12"-S/W-Mon. 150,-, Apple-Imagew. DIN A 3 m. Tractor 250,-, Tel./Fax 07835/7122, 17-21 Uhr

Appole-Powerb. 190C, CD-ROM-Laufw. ext. inkl. Claris Works 4.0, Mac OS 8.0, 2 Netzteile, Tasche, HP-Deskwr. 560C, 1990,-, Tel. 08677/63500

Pinocchio- 2-Kanal-ISDN-Karte v. Hermsdorf f. PDS-Steckplatz, z. B. 630er od. 5200/6200er, 500,-, Tel. 05191/71999

#### BIETE SOFTWARE

Claris Works 4.0 mit Registrierkarte, VB 250,-, Tel. 09287/79261 ab 19 Uhr

Norton Utilities 3.2 80,-, Tel. 089/650301

Photoshop 5.0 DM 1160, Premiere 5.0 DM 750, Pagem. 6.5 DM 990, Premiere 4.2 (o. Upgr. Opt.) DM 199, Avid Videohs 3.0 (o. Hb.) DM 45, 101 Instant Standards f. Band in a Box DM 40, Tel. 02505/641

Freehand 8 dt. 799 DM, Cl. Works 3, Filem. 2, More 3, Sys. 8.1, Toast CD 3.X je 99 DM, RAM-/Speeddoub., 40 First/Write, Nort., Videoshop, CD/HD-Toolkit je 59 DM, Tel. 01772624970

Filemaker Pro 4.0 (1x f. Win, 1x f. Mac), VB 250 DM, Tel. 0221/974296-1, speedy@netcologne.de

Imperialismus dt., DM 30,-, Tel. 0341/2312423, E-Mail jur95gvk@stud-serv.uni-leipzig.de

Rebirth 2.0 + 1.0 Mac + PC 250VB, Virtual PC 2.0 (Wind. 95 vers.) 300 VB, Cyber Synth (Softw.-Synth) 150 VB, Tel. 01772072349

Microsoft Off. 4.2.1, unreg., 390,-, Tel. 069/7896101

Symantec Sam 4.5 Antivirus Symantec Norton Util. 3.5 je 90,-, Tel. 089/78581893

Spielepack zus. 190 DM!, z. B. Buried in Time 2, Vollgas, Wolfpack, Rebel Ass. 1, Gold. Gate Koll., F/A-18 Hornet 2.0 inkl. Miss. Korea Crisis, CW-Fightstick Pro m. neuem Treiber (auf Disk). Auswahl mögl.!!! Tel. 03443/441755, bitte erst ab 16 Uhr

Journeyman Project, Rebel Ass. je 10,-, Polyglott Wien, Font for Fun, Guin. Multim. je 5,-, CD-Speedster, RAM-Charger 3.0 je 15,-, Staroffice 3.1 unreg. 30,-, Tel. 07024/7802

Löse Sammlg. auf: Mac SE 4/40 200,-, Mac SE 4/20 180,-, Mac SE/30 4/40, Mac II 8/40 19"-Monocr., Mac II CX 8/40 19"-Monocr. je 550,-, Mac Port. 2/40-Koffer + 2. orig. int. Festpl. Tast. + Maus., alles VB. Tel. 0721/503094

Illustr. 7.0, 999,-, Freehand 8.0 799,-, Pagem. 6.5, Photoshop 5.0 je 1199,-, Tel. 0177/5775042

CD-ROM Toolkit V2.3.3 unreg. m. Handb., HD-Toolkit PE V2.0.1 m. Handb., je DM 20, 6 CD-Spiele zus. DM 40 (od. einz. DM 5-20 od. Tausch). Tel./Fax 07142/66602

Clarisworks 4.0 dt. m. HB, neu, ovp, ungeöff., VHB 90,-, Tel. 07141/939310 od. 0171/9251639, abends 07042/880292

Strata Vision 3D 5.0, 100 DM, Bryce 3D 250 DM, Pro Pinball-The Web 50 DM, Poser 2.0 150 DM, all. updatef., unreg., Tel. 0172/3535545, Fax 0351/2880995

RAM-Doubl. 8, Nort. Util. 3.5.2 dt. Stufit Deluxe 4.5 + Spring Clean. 2, In Control 4 (Outliner, Listengen., Organiz.) je 80,- VB, Tel. 07141/506423

Faxexpres Solo Lite, Faxexp. Solo Upd. 4.0 + Intern. C. Kit 1.1.5 zus. DM 99, Powerman. (Adreßv. + Kal.), Photoedge 1.0, Mac-Mu.-Pad 1.2.2 (Mathe-Pr.) je DM 39, Cad-Intosh 2.6 Vollv. DM 29, Intern. C. Kit 1.2 DM 49, Tel. 02381/26846

CD-ROMs: Duckerpresse, Mac-Lex, Spieleklassiker je 20,-, Avid-Videoshop 3.0 40,-, all. zzgl. Porto. Tel. 0681/582444

Linotype Gold Edit., Elsner + Flake Library, Berth. Libr., 3CD-ROM m. sämtl. Schriften dies. Herstell., kompl. freigeschalt. NP 31.000 DM, VP 5500 DM, Tel. 06048/950821 od. 0172/6285112

FWB Harddisk Toolkit, Vers. 2.5 m. Upd.-Option u. 3 umfangr. Bedienhandb. (all. orig.-verp.), 190,- anstatt 390,-, Tel. 04103/84520

Alle 3 dt. Schulschrift. als Mac-Fonts. Demovers. 3 DM, Vollvers. ab 33 DM. Rumpel, Fabekstr. 32, 14195 Berlin, Tel. 030/8385063 nur tags

Norton Util. 3.5.1d CD-Mac, noch orig.-verp. u. unreg., 170,- od. Tausch gg. Eye Candy 3.0, Tel./Fax 069/624839

Claris Works e 4.0, Filem. pro, e, 3.0, Kai's P-Tool 3SE & Kpt. Contr. 1.0 SE, Nort.-Util. 3.5 CD, Kens. Noteb. Keypad f. Mac je 50,-, Textbr., d, 20,-, Tel./Fax 06181/46841  
Grafic-Konv. V.2.1.X, Pop VP Folder V2.0.1 je 10 DM, FWB CD ROM Toolkit, Shanghai je 20 DM, Mac Konto (Kein Updaterecht), V.4.3.1 30 DM, Tel. 069/366831, Fax - 363838

CD-Spiele: Larry 7, Afterlife, Voyeur, je 12 DM, Riven 35 DM, 4 DM Porto. E-Mail ABund77@aol.com

Guinness-CD-ROM-97 u. v. a., Tel. 0911/5105585

Loops Adressen, Espresso-Kalender, Ramdoubl., je 10 DM, 4D First 30 DM, After Dark CD V4.0 40 DM, MSV Agent V2.1 (Keine Reg. mögl.), 50 DM, Tel. 069/366831, Fax - 363838

Adobe Streamline 4.0 dt. 240,-, Adobe Illustr. 7.0 dt. 790,-, Photoshop 4.0 dt. 590,-, Photosh. f.3.0 dt. 490, all. orig.-verp., unreg., Fax 08669/819992, E-Mail info@centerchiemgau.de

Route 66 50 DM, Word 6 110 DM, PPT4 70 DM, Word 5.1, 90 DM, Ragtime 3.2 60 DM, Bryce SE, Soap SE, Lang. Taschen-WB engl. je 35 DM, Tel. 0631/13418

Adobe Illustr. 7.0d Vollvers. kompl. m. HB. u. Lizenz 880,-, Painter 5.0d Vollvers. ungeb. kompl. m. HB. u. Lizenz 310,-, Suitcase 3.0d kompl. m. Handb. u. Lizenz 95,-, Tel. 030/3924475

Originale: Illustr. 7.0 999,-, Dimens. 3.0 150,-, ATM + ATR Deluxe, Mac-OS 8 je 80,-, Filem. 4.0, MS-Office 4.21 je 200,-, Clar. Works 5.0 90,-, Mac-Dactylo 50,-, SAM 4.5 70,-, Teach: Photosh. 4.0 30,-, Tel. 0251/527363

Clar. Power Office dt. CD m. Impact 1.90, Filem. Pro 2.1, Mac Wr. Pro 1.5, Mac Draw 1.0, Organ. 1.0 kompl. m. Handb., ges. 148,-, Datasaver 1.0 d 48,-, Tel. 04623/187761

Atlantis wie neu, m. Orig.-Verp., DM 50 + Versandk., Tel. 07741/2568, Fax - 65676

System 8.1 VB 90,-, Design Center 3 D, VB 40,-, Tel. 06571/2444 od. -93222 (Fax)

Power G00 (SE) nagelneu, 30,-, Tel. 01656/2934751, compuserve 101556,200

Starwars (Screen Entertainment), Flying Nightmares, 68 + PPC, je DM 50,-, Tel./Fax 06341/89349

Mac OS 8.0, 80,-, Powerprint 50,-, Tel. 0202/724758 ab 18 Uhr

MS Office 2.2.1 Stand.-US-Vers. (nur engl.), DM 300, Tel. 0511/9525568

PB G3 (Wallstreet) 250MHz/13,1" Display/96MB/56k-Modem 6900,-, Tel. 02232/12560

Atlantis, dt., Abenteuerspiel, Mac-Version, NP 79,-, ovp, 40,- + Porto, Tel. 0221/327545

Filemaker 2.1 f. Mac 50 DM, Filem. 4.0 f. Win 130 DM, Tel. 08337/1276

Virtual-PC 2.0, ungeöffn., Speeddoubl. 1.62, RAM-Doubl., Coreldraw 6.0, 4D First, 4D Wr., Apple-Intern.-Conn. Kit 1.2, Nisuswr. 4.1.3 dt., SAM 4.0 dt., DOS-Mounter 95e., Nort. Util. 3.2.1 dt., Conflict catch. 3.04e., Mac-OS 7.6... all. bill. od. Tausch, Tel. 05191/71999

Je 15,- + NN kompl. m. Handb.: Suitc. 2.1, Smart 9 2.0, Typebook 4.0, Berlitz-Interpreter 2.0, Grafikkonv. 3.0, Goo 1.0, KPT 2.0, Squeez 1.5, Morph-Pro 2.5e, Preprint 1.0e, Paint Alchemy 1.0e, Tel. 04623/187761



**azwei**  
INTERNETPRODUKTE

030 28 38 69 19  
<http://shop.azwei.de>

DISCOUNT



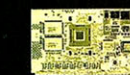
Apple Computer

Apple iMac G3/233 32/4GB/24xCD/Ethernet/Modem	2850,00
Apple PowerMac G3 DT/266 32/4GB/24xCD/Ethernet	3499,00
Apple PowerMac G3 DT/300 64/6GB/24xCD/Ethernet	4299,00
Apple PowerMac G3 MT/333 128/9 GB UW-SCSI/24xCD/Ethernet	6599,00



Apple Powerbook

Powerbook 1400/166cs 16/1,3GB/8xCD/11,3" passiv Matrix Display	2799,00
Powerbook G3/233 14,1" TFT 32/2GB/20xCD/Ethernet/Modem/opt. Floppy	5999,00
Powerbook G3/266 14,1" TFT 64/4GB/20xCD/Ethernet/Modem/opt. Floppy	7499,00
Powerbook G3/300 14,1" TFT 192/8GB/20xCD/Ethernet/Modem/opt. Floppy	10699,00



Prozessor/Grafikkarten

Maccelerate! 750-233/512 233MHz PowerPC750 (G3)/512KB BacksideCache	969,00
Maccelerate! 750-233/1024 233MHz PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache	1149,00
Maccelerate! 750-300/1024 300MHz PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache	1649,00
Proformance 40 light 128bit PCI, 4 MB WRAM, Image III	359,00
Proformance 80 light 128bit PCI, 8 MB WRAM, Image III	599,00

Festplatten / Medien / CD

IBM DDRS 4,5 GB, intern U-SCSI 7,5ms / 7200RPM / 4,5GB / 5 Jahre Garantie	599,00
IBM DDRS 4,5 GB, intern UW-SCSI 7,5ms / 7200RPM / 4,5GB / 5 Jahre Garantie	599,00
Iomega Zip, extern SCSI, incl. Kabel, SW (Mac/Win), 1 ZipDisk	249,00
Yamaha 4260, extern CD Brenner, LaCie Gehäuse, incl. Toast, 1 Rohling	799,00
Zip Diskette / CD Rohlinge	22,50 / ab 2,50



Software

Adobe Photoshop 5, Update	799,00
Omnipage 8.0, Update	269,00
Macromedia Dreamweaver 1.2	599,00
Golive Cyberstudio 3, PE	299,00
Microsoft Word 98	699,00
Microsoft Excel 98	699,00

und ...

Drucker / VideoCapture Hard- und Software / Intra-, Internetsoft und Hardware / GSM-Zubehör / Palm3 / eCommerce und ...

<http://shop.azwei.de>

**azwei**  
INTERNETPRODUKTE

Heynstr. 29, 13187 Berlin, Tel 030 28 38 69 19, Fax 18  
Alle Preise in DM und incl. MwSt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
Lieferung Post/UPS Nachnahme. Bei Vorkasse/Banküberweisung 2% Skonto



Apple Vertriebspartner



und suchen  
motivierter  
Mitarbeiter  
(innen)!

Bitte  
be-  
wer-  
ben!

# POTZ BITS

weitere Angebote auf:

- Preiskliste
- Schnäppchenliste
- Gebrauchliste
- Clonekiste
- Frischzellenkurliste™

## Apple Computer gibt's bei Potz Bits!

Der einfache Weg zum Mac:

- große Auswahl, kompetente Beratung und schnellen Versand ohne Risiko!
- Inzahlungnahmen, • Schulung und • Leasing auf Anfrage.

Apple Macintosh bis zu 31. Gar! günstige Demo-Geräte a.A.

iMac ab Lager, supergünstige Bundles mit Software/Ram/Drucker.....	2.998,-
USB alles am Markt befindliche und andere innovative Ideen!	
PowerMac G3 DT/233 wir haben noch!!	Abverkauf: 3.650,-
PowerMac G3 DT/266 NEU 32/4G/CD, +32MB+Virtual PC	4.590,-
PowerMac G3 DT/300 NEU 64/6G/CD/ZIP, +32MB+Virtual PC	4.590,-
PowerBook G3/233 32/2000/CD/Eth./STN	4.990,-
PowerBook G3/250 32/4000/CD/Eth./Mod./TFT, Aktion	8.200,-
alle Mac's auf Wunsch auch ohne Tastatur, Zip, Platte, CD....	

Monitore anschlußfertig und nur wozu man stehen kann!

Hitachi 19" OEM, 19" Monitor, der absolute Renner!!	ab 900,-
Formac 19", 19/200, Prestip MacWelt	1.150,-
Ilyama Visionmaster 17" Monitore	ab 990,-
Ilyama Visionmaster 21" Monitore	ab 2.190,-

Restposten S.V.R. viele weitere auf unserer (Gebraucht) Schnäppchenliste!

AGFA efoto 1280, Traumkamera, Ausstellungsstück	1.350,-
Apple ColorLaserwriter 12/660, Farblaser 600dpi, von wegen QMS!	6.990,-
AWS 9650, Restposten mit 6 PCI-Steckplätzen	ab 5.700,-
PowerMac G3 MT/300 64/4GBUW/CD, Restposten, wenige!	4.990,-
Powerbook 1400s	3.000,-
Canon BJ2450 Color, A3, Farblintenstrahler 720dpi, incl. Foto-Patr.	550,-
Epson Stylus Photo, A4, Farblintenstrahler, incl. Kabel	500,-

Scanner/Kameras

AGFA ScanSnap 600, 600x1200dpi, mit Software	450,-
microtec Scanner E636, 600x1200dpi, mit Software	470,-

Drucker

Epson Stylus Color 600, A4, Farblintenstrahler 1440dpi, incl. Kabel	400,-
Epson Stylus Color 850, A4, Farblintenstrahler 1440dpi, incl. Kabel	750,-
Epson Stylus Color Photo EX, A3, Farblintenstrahler 1440dpi, incl. K.	950,-
Epson Stylus 1520, A2, 1440dpi, incl. Ethernet, Postscript, Aktion	2.290,-
Lexmark Color 1200, A3, Farblaser	14.990,-
Informieren Sie sich über unseren hochwertigen und günstigen Drucker-vice mit dem Lexmark A3-Laser (ideal für Auflagen 1-1000 Seiten)!	

Speicher Achten Sie auf Preis, Qualität, Garantie, EDO, 2k, FastPage, Zugriff!!

Dimm/SDRAM 32/64/128MB, Tagespreise	120,-/190,-/400,-
Cache 256/512KB/1MB, für PC/Mac	90,-/200,-/320,-

Clones von UMAX, Potz Bits

APUS 3000 z.B. 603/240, 32/2100/8xCD/4/2Tast., alle Varianten ab	1.450,-
Pulsar 2500 32/2000/12xCD/ATI/Tast., begrenzter Bestand	2.290,-
Pulsar 1000 G3/250 16/0/12xCD/Tast., alle Varianten	ab 1.690,-

Logic-Boards

PowerMac 7200/90, 8200/100 u. 7120 gebraucht	ab 500,-
PowerMac 7600	1.000,-
PowerMac 8500, s.Vr., Abverkauf	1.300,-

Prozessorkarten Markenware, Ihre "Alte" nehmen wir in Zahlung!

für PowerMac 7500/7600/8500/9500/Clone/UMAX/PowerComputing...	
601/100, 604/120-150, 604e/150-180, teilw. gebr.	ab 50,-
604e/225	600,-
604e/233	650,-
G3/250/512, taktil bis 293/53MHz	1.190,-
G3/300/1MB	1.990,-
für PowerMac 6100/7100/8100:	
604e/180-200, z.B. für 6100	590,-
G3/210	ab 1.250,-

jetzt auch für PowerMac G3, UMAX Apus, Powerbook 1400! a.A.  
Andere Taktraten auf Anfrage. Wir tunen günstig den Prozessor/Bustakt!

Frischzellenkur nur bei Potz Bits!

für PowerMac 7200/8100/8200/Q840... bis zu 350MHz und G3/D, Video I/O,	
größer als die Neuschaffung!	
jetzt auch für Performa 630, 6x0, 5x0, PowerMac 6x00, 5x00	
z.B. PowerMac 7200/8200 Frischzellenkur	1.200,-
z.B. Performa 5200 Frischzellenkur auf 180MHz	1.250,-

SCSI bei uns bekommen Sie jedes auf dem Markt verfügbare Laufwerk!

120MB Floppy (SCSI/USB), 1.44MB komp., jetzt auch für iMac!...	ab 290,-
CD-ROM, 32fache Geschwindigkeit, intern/extern, Aktion	200/320,-
Panasonic CD-Brenner, schreibt 4-fach, liest 8-fach, auch intern in Mac	690,-

Software wir besorgen jedes auf dem Markt erhältliche Produkt!

Adobe Photoshop 4.0dt. Bundle-Vollversion	ab 600,-
Adobe Illustrator 4.0dt. Vollversion (wiele Adobe-Produkte in Aktion)	1.150,-
Clarix Works 4.0dt., Restposten	100,-
Preise incl. MwSt. Alle Angaben freibleibend. Irrtum vorbehalten.	

Potz Bits! Internet: [www.potzbts.de](http://www.potzbts.de) email: [sales@potzbts.de](mailto:sales@potzbts.de)

Telefon 0821 50270-0 • Fax -99 • tel. Mo-Do, 9-19.00 Uhr  
Inhaber: Frank Hemgesberg • Beim Märzenbad 6 • 86150 Augsburg

Office- Progr., unreg., Orig., Star Off.  
3.1 VB 150,-, Applework-Clarixwork  
5.0 VB 198,-, Ramdoubl. 2.03 50,-, Mac-  
tools Pro, bess. als Nort., 50,-, Tel.  
030/4319749

Freehand 8.0e m. 8.01e Update, unreg.,  
VB 799,-, Tel. 06224/13814

Warcraft Orcs&Humans, Vollgas, d, je 15  
DM, Dr. Solom. Antivir. Toolkit Plot-  
makern. 6 100 DM, Archi-CADd 1.6 frz.  
Vers. Preise VB o. Liter., Mac-OS 7.6 inkl.  
Intern.-Kit VB 100 DM, DRightime a4.1  
150 DM, Rgt. 4.2 300 DM, nur als Upd.  
Vers. o. Liter., Trek Acad. 15 DM zzgl.  
Porto, Tel. 02761/64199,

Painter 5, Cubase VST 3.5 je 400 DM,  
Iconografia 40 DM, Tel. 06237/920256

MS Office 98 (AUNN, unreg.) u REL  
6.0 ggf. Gebot, Tel. 02534/7223

Norton Util. 3.2e/ SAM 4.0dt, unreg., m.  
Handbü., zus. 80,- + Vers., Tel.  
02161/590793 ab 17 Uhr

Office 98 dt., ungeöff., inkl. Porto, 680  
DM, Tel. 03765/671514 Michael

Steinberg Cubase VST 3.5.2 f. Mac incl.  
Rebirth RB-338, orig.-verp., 600,-, Tel.  
08207/8569

Nort. Util. 3.5.3, auf CD DM 98,-, Tel./Fax  
030/6146090

Textbridge Pro 8.0 (CD-Vers.), ovp +  
eingeschw., OCR-Texterkenn.-Progr. f.  
alle Scanner, 150 DM (NP 259 DM),  
Tel. 02592/981467

Adobe Prem. 4.2 Vollvers., 200,-, Cor.  
Wordperf. 3.5 e., 100,-, Avid Videoshop  
3.0 50,-, Nort. Util. 3.2 sow. SAM-Virus-  
Checker 4.0 + 4.5 zus. 100,-, alles m.  
Handbü., lindenberg@magnet.at

Fax-Expr. D-4.04 DM 65, Route 66 D-  
1.8 DM 40, jew. + Handb., Porto: 66 D-  
5. Tel. 02151/592189, E-Mail BOLL-  
MAIL@T-ONLINE.DE

Alles neu, orig.-verp., unreg., dt., CD m.  
Handb.: Pagem. 6.5 950,-, Dimens. 3.0,  
Streamline 4.0 je 280,-, PS 4.0 (Bd.-  
Vers.), Acrobat + Acrobat Reader 3.0,  
Type On Call (Ad.-Schriften) = VHB.  
Tel./Fax 0341/4250999

Pagem. 6.52 m. Orig.-Handb. 899,-, Tel.  
08170/8094

MS-Office 4.2.1 kompl. m. Handbü.,  
OVP, unreg., 200,- + Porto, Gravis Joy-  
stick + Flugsim. Hornet F 18 Super-  
günstig. Tel. 0761/29786 ab 18 Uhr

Adobe Photoshop 3.05D ohne Handb.,  
unreg., PPC, inkl. Bild-Datenbank Cumu-  
lus Server + Client. VHB 800,- (ca. 1000  
Preisvort. z. Upgr. auf 5.0), Tel.  
06106/649907 ab 18 Uhr

Power-RIP, Postscript f. Epson Colour  
3000/XL/XL+, f. Mac/PC, VB je 400,-  
Epson PS-RIP f. Epson 800/1520 f.  
PC/Mac, VB je 270,-, all. orig.-verp.,  
Tel. 0171/7580728

Painter 4.0 VB 333,-, Tel. 06188/990373

2D/3D-CAD- Profiprogr. Microsta-  
tioSchreibmaschinen-Lernprogramm Mac  
Dactylo, einf. Handhabung, NP 135,-,  
VB 75,-, Tel. 0221/7603308

Corel Draw 6 Suite, Mac OS 8+8.1, Mac  
Syst.-CD-Organ. + Works usw. je 100,-  
3D-Atlas, Just Grandma and me, Nor-  
ton Util. 3.2.1, Apple-Intern.-Con.-Kit,  
Concertw., Live-Pix-Bilder + Gru8k.  
usw., je 30,-, u. v. m., Tel. 0431/372783  
Peter

Ramdouber 2.0.2, Speeddoubl. 2.0.3 je  
60,-, 05722/915865 od. gerrit.rudolph  
@primus-online.de

n 5.0 w/o. A0-Stiftplotter m. Verbr.-mat.,  
Leonardo da Wind. f. Win 95, NT 4.0  
ISDN-Softw. f. Leon. SP PCI ISDN-Kar-  
te, 2xTop-CAD CAD-Softw., alle Preis  
VHB, Tel. 05221/769171

Clarix Filem. Pro 4.0dt, Vollvers., Wind.,  
ungeöff., unilenz., 299,-, Tel. 06039  
/95973, E-Mail stefan.schaar@conver  
data.de

Wing Comm. III „Heart of the Tiger“  
für Mac Softw. in Engl., Anl. in Dt., 4 CDs  
orig.-verp., nur 29,99, Tel./AB  
0521/78104, E-Mail abrao@uni-muen-  
ster.de

Microsoft Office 4.2.1 350 DM, Myth. dt.  
59 DM, engl. 40 DM, Descent, Dark For-  
ce, F/18 Hornet 2, Daed. Encounter, Avid  
Videosh. je 30,-, Softwind. 68k 80 DM,  
Tel. 0821/153432

Photoshop 4.0 dt., unreg., 444,- VB,  
Spee., RAM-Doub., 1.6.2 je 20,-, Toast  
Pro 3.0 55,- VB, Tel./Fax 02861/66529

Nort. Util. 1.2.0, Stacker je 50,-, HDT PE,  
C.P.B. Util., Journey m. Proj., Jum, Rav,  
Marath, Traci. 3D Buch/SW, 2 Shar-  
ew.-CDs je 20,-, Zork Nemesis 30,-, Tel.  
0611/379192 abends

Videoshop 3.0, DM 80, Microphone pro  
2.1.1 DM 50, JAG II DM 40, Bbedit 4.0  
DM 50, Now Utilities 5.02 DM 40, Tel.  
0221/243061 o. A-0043-1-5861995

Painter 4.0dt, 250,- VB od. Tausch gg. Ray  
Dream od. Flash. Tel. 0521/170582

Supergünstig: Illustr. 7.0.1, Pagem. 6.5,  
Painter 5.0, Akrobat 3.0, Photosh. 4.0,  
Streaml. 3.1, Dimens. 2.0, dt. Vers. kompl.  
incl. Handbü., updatefah., zzgl. Por-  
to, Tel. 0711/468188

Pagem. 6.5, Photoshop 4.0, je VB 450,-  
Filemaker 3 Pro VB 120,-, Kai's Power  
Goo VB 30,-, Tel. 09353/99259

Now Softw., engl., m. Handb.: Now Util.  
4.0, engl., 120,-, Now Up to date 3.0, 80,-  
Now Cont. 3.0, 90,-, Disk Expr. II, 2.5,  
Al-Soft, HD-Optim., engl., aus 1991, 25,-  
VB, Tel. 040/5227556

Apple-Syst.- Softw., je nur CD, 7.5, 75,-  
7.52 f. Powerb., 95,-, Disk-Vers.: 7.1  
engl., f. Powerb. 160/180, 7 Disk. 55,-,  
7.5 engl., 12 Disk., 80,-, 7.5 dt., 8 Disk.,  
80,-, Tel. 040/5227556

Exel-Kalkulationsprogr. 4.0, Handb.,  
unreg., 190,-, Film. Pro, 2.1, Handb.,  
220,-, Tagtime 4.2, Office-Pak., Handb.,  
730,-, Team Agenda 2.0, Termin/Zeit-  
planer, netzwerkf. f. Mac, Newton, PC,  
120,-, Tel. 040/5227556

Canvas-Zeichenprogr. 3.0, engl., 160,-,  
Access 2.01, engl. 40,-, Nort. Util., 2.0  
engl., 70,-, Nort. 3.21 d, 100,-, Sam 4.0  
dt., Virenschutzprogr., 80,-, Spiel Dra-  
cula, 32,-, Tel. 040/5227556

Spielpakete m. je 3 Spielen, 70,-: A/Pax  
Imperia, M4 Tank, Doom 2, B/Spirit of  
Excal, Jew. of Oracle, Marath 2, C/Vik-  
tory at Sea, Marath. 1, Karma, Tel.  
03834/820510

PB 1400c, 11,3" Aktivmatrix, 133MHz,  
40MB Arbp., 1,1GB, CD-ROM, wie neu,  
2850,-, Tel. 09561/63704

Softwind. 95.4.0, 100 DM, Siedler 2 50  
DM, Creatures 30 DM, je + Porto, Tel.  
030/6410471 ab 18 Uhr, Steven

Powerb. Duo 210, ohne Docking-Station,  
80 Festplatte, System 7.5, VB 700,-,  
Tel. 089/69708444

Virtual PC 2.0, e Page Lite. Suche Adap-  
tec Direct CD, Tel. 02381/58486, E-Mail  
maximann@aol.com

Syst. 7.6, Cubasis AV Steinberg je 50,-  
Adobe Photo Deluxe 1.0, Apple int. Conn.  
Kit, Meyer-Duden, je 30,-, Dabblor 2 70,-  
Teld. 06159/1456, erreichbar ab 15.8.

Gehörbildung m. Excel 5.0, 2-4 Klänge  
erkennen, sukzessiv, simultan + weite  
Lage, 50,-, Tel. 030/4734827

Propeller 4

**PAPST-Lüfter für alle Macs & Clones\***

**UMAX APUS 3000 1699,-**  
240MHz/32/2100/CDx8/L 2/Mac OS 8

**UMAX PULSAR 2198,-**  
233MHz 32/2GB/CD12  
512L2/2MB ATI

**UMAX 275MHz G3 1MB 3498,-**  
BacksideCache 2 : 1  
32/2.1GB/CDx12/512L2/ATI 2MB

**Monitor Formac 19/500 1548,-**  
Trinitron 0.25/0.27 95kHz TCO 95

**iMac G3/333 2898,-**  
512kb/56k/100T/15"

**DT G3/300 4448,-**  
64/6GB/24"CD/ZIP

**MT G3/300 5348,-**  
64/8GB/24"CD/ZIP

**MT G3/333 6548,-**  
128/9GB UW/CD/6SG

- problemlose Finanzierung möglich -  
more → <http://www.propeller4.de>

Propeller 4  
Systemlüftung  
Hardware  
Tel. 030-787 058 33  
Fax 030 - 787 53 84  
Gustav-Müller-Platz 3  
10829 Berlin

\*geregelter Austauschlüfter für PPC 4400 59.50  
alle Preise in DM inkl. MwSt. Irrtümer vorbehalten

[www.SYSPROgmbh.de](http://www.SYSPROgmbh.de)

AppleCenter, AASP

Adobe  
Authorized  
Partner

**SYSPRO**  
WE MAKE IT WORK

**APPLE CENTER • HARD & SOFTWARE  
TRAINING • TECHNIK • PRODUKTION**

SCHMIDHAMER STRASSE 22  
D-83278 TRAUNSTEIN/WOLKERSDORF  
FON 0861/988 650 • FAX 0861/988 6531

**Hoffnung  
für Osteuropa**

Konto 10 111,  
BKD Duisburg, BLZ 350 601 90,  
Stichwort »Osteuropa«



# Modem mal.

## M&M - Service 8x in Deutschland.

### ZOOM



### MODEM

Das ZOOM-Modem ist der ideale Weg ins Internet. Günstig, zuverlässig, komplett und schnell. Für den gelegentlichen Nutzer mit 33.6k und für den PowerUser mit 56k. Beide werden mit Fax-Software ausgeliefert.

33.6k **200,-**  
56k **295,-**

### NEWS

• Wacom stellt mit der neuen Intuos-Serie eine echte Arbeitserleichterung für Kreative vor. Grenzen werden jetzt nur noch durch Ihre Ideen gesetzt! Fordern Sie doch einfach einmal ein Datenblatt an. • Ab sofort erhalten Sie die original Diamond Mitsubishi-Monitore zu noch besseren Konditionen.

### MONITORE

MacPower 1700	72kHz	622,-
MacPower ISIS Pro	Diamondtron	1.200,-
Mitsubishi 17"	Einstieg, 69kHz	990,-
Mitsubishi 17"	Standard, 85kHz	1.100,-
Mitsubishi 17"	Profi, 95kHz	1.400,-
Formac 17/200	70kHz	650,-
Formac 17/500	70kHz, Trinitron	950,-
MacPower 1900	Home, 95kHz	980,-
MacPower 1900	Profi, 115kHz	1.200,-
Hitachi 19" Aktion	85kHz, MPR II	999,-
Hitachi 19" Profi	105kHz	1.800,-
MacPower 2100	96kHz, Diamondtron	2.222,-
Mitsubishi 21"	Standard, 95kHz	2.600,-
Mitsubishi 21"	Semi-Profi, 104kHz	2.750,-



Hermstedt & kompatible ISDN-Lösungen  
1 bis 30 Kanal



MacPower 12,1"  
Flat-Display,  
600\*800,  
Diagonale wie 15"

**1.600,-**

### KOMMUNIKATION

Hermstedt Leo SP	1.540,-
Hermstedt Leo SL	1.870,-
Hermstedt Marco für PowerBook	1.060,-
ExpresS0 passiv, Leonardo kompatibel	790,-
ExpresS0 Bundle, 4-Kanal, 5 User	1.995,-
Hermstedt Grand Central Pro	600,-
Zoom 33.6k	200,-
Zoom 56k	295,-
Zoom ISDN/analog	550,-
Lasat 1280 ISDN MI	580,-
Lasat Credit 560	410,-
Lasat 1280 ISDN i	ab 390,-
ACER T10	340,-
ACER T30	440,-
Mac ISDN-Telefonanlage, 4 Geräte	520,-
Mac ISDN-Telefonanlage, 8 Geräte	630,-
Internet-Zugang ohne Begrenzung	ab 29,-

PowerBook 1400cs/166  
mit umfangreichem  
Software-  
Bundle



**2.800,-**

### CD-ROM & RECORDER

Speed	Typ	externer Preis
2/2/6x	Ricoh CDRW	700,-*)
2/4/6x	Yamaha CDRW	800,-*)
2/2/6x	Philips CDRW	800,-*)
4/12x	TEAC CDR	790,-*)
32x	Pioneer CD-ROM	350,-*)

\*) komplett mit Software

### DRUCKER

Stylus 600	nur noch kurze Zeit	395,-
Stylus 740	A4, 1440*720/USB+seriell	588,-
Stylus Photo 700	A4, 1440*720	560,-
Stylus Photo ex	A3, 1440*720	930,-
Stylus 800	A4, 1440*720	500,-
Birmy RIP	Postscript Level 3	460,-

### ZUBEHÖR

JAZ Drive	1GB original extern	600,-
Zip Drive	100MB	245,-
Wacom INTUOS	A6/A5	390,-/670,-
Wacom INTUOS	A4/A4+	990,-/1.050,-
10 CDR-Medien	silver/blue	22,-
SCSI UW-PCI-Karte		210,-

### SCANNER

ScanMaker	636/636 Silver	460,-/590,-
ScanMaker	4 Silver	1.750,-
AVISION AV	A3	1.695,-
AVISION AV	Silver 630	544,-
Agfa Snapscan	310/600	222,-/422,-

Aktuelle Apple-Preise und weitere Artikel auf Anfrage!

Alle Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versandkosten (mind. DM 18,-). Händleranfragen willkommen. Fragen Sie auch nach den Sonderkonditionen für Studenten. Abbildungen teilweise Symbolfotos. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Mietkaufangebote: 11,9% eff. Jahreszins. Zahlung per Vorkasse, Post-Bar-Nachnahme oder bar bei Abholung. Stand 21.09.1998.

**Best.-Fax: 040/47 80 69 • Best.-Tel.: 040/47 80 67**  
oder bestellen Sie per E-Mail: [mmhh@aol.com](mailto:mmhh@aol.com)

# M&M TRADING!

Schrammsweg 4 • 20249 Hamburg



**B E R U F L I C H E**  
Digitale Druckvorstufe

**A U S U N D**  
Multimedia / Internet

**W E I T E R**  
QuarkXPress / Photoshop

**B I L D U N G**  
FreeHand / Quarklmmmedia

**U M S C H U L U N G**  
Medienberufe

**T R A I N I N G**  
Programm- / Firmenspezifisch

**W O R K S H O P**

Topaktuelle  
Weiterbildung  
**Fachkraft für Digital-  
und Printmedien**  
9 Monate Vollzeit, staatl.  
anerkannt und gefördert.

Neue Umschulung  
**Mediengestalter für  
Digital- und  
Printmedien**  
24 Monate Vollzeit,  
staatl. anerkannt  
und gefördert.

**W2**

Fon 07248/9150-0 Fax -50  
Weide-Dörich GmbH ■ Bildungszentrum für Digitale Medien ■ 76359 Marzell / bei Karlsruhe

# BUSINESS OPEN 3.5

**Alles, was Ihr Betrieb braucht.**  
Auftragsabwicklung · Material-  
wirtschaft · Lagerhaltung · Pro-  
duktionsplanung · Finanzbuch-  
haltung · Lohnabrechnung · Kos-  
tenrechnung

- mehrmandantenfähig
- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- offen für individuelle Anforder-  
ungen (z.B. Preisgestaltung)

## Business OPEN Zusatzmodule:

- OP-Verwaltung
- Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
- Provisionsabrechnung
- Fremdsprachen/-währungen
- Handelsstücklisten (mehrstufig)
- Serien-/Chargennummern
- Kontrakte
- Reklamation
- Spedition
- Filialabgleich
- QS-Zertifikate
- spezielle Schweizer Version
- Bildverwaltung

u.v.m.

Weitere Informationen senden  
wir Ihnen gerne auf Anfrage.

**GUBUS Software GmbH**  
Sedanstraße 27  
97082 Würzburg  
Tel. 09 31-4 19 42 16  
Fax 09 31-4 19 42 05

**G00 SE** neu, ung., 35,-, amerik. Mac- +  
Internet-Magazine aus 97/98 je 1,-,  
Orig. Apple-Poster „Think Different“ m.  
Ghandi als Motiv 20,-, alles VS. Tel.  
01656/2934751 od. 101556.200@com-  
puserve.com

**Art Dabbler 2.1** für PPC und WIN, Mal-  
und Zeichenprogramm VB DM 40,- OVP  
und unreg. Tel. 08261/6113, 18-22 Uhr.  
E-Mail: wkloekn@primus.baynet.de

**Riven, Journeymen Project 3** je 40, Secrets  
of the Luxor, Jewel of the Oracle, Sam &  
Max je 20, Lunicus, System Shock, Day  
of the Tentacle je 15, Isis, Pyst je 10,  
zzgl. Porto, 06343/5967

**Adobe After Effects 3.1 D** unreg. gegen  
Gebot, Fax 08142/60030

**Zu verkaufen:** After Dark 4.0 40,-; Real-  
PC 80,-; Legend of Kyandia 20,-; Impe-  
rialismus 50,-; Int. Tennis Open 20,-;  
Sam + Max „Hit the Road“ 20,-,  
0177/3181153

**Illusionen:** Multimed. CD: von Wahr-  
nehmung u. opt. Täuschung dt., DM 50;  
Tel. 030/3452477, ab 18 Uhr

**Cubase x pose** (Test in c't 4/97) zu ver-  
kaufen. Programm ist unbenutzt und unregi-  
striert, da Gewinn bei Preisrätsel. NP  
690 DM für 600 DM (inkl. MwSt.). zu ver-  
kaufen. Tel.: 06151/319018 ab 19 Uhr

**MS Office 4.21** DM 399,- Virtual PC  
2.0 DM 129,- Now Utilities b DM 79,-  
Norton Utilities 3.1 DM 49,- SAM 4.0 DM  
79,- Data Saver DM 29,- Avid VideoShop  
3.0 DM 49,- Fax/Tel. 030/802 67 48

**Power G00 (SE)** nagelneu f. DM 30,-, Tel.:  
01656/29 34 751 oder compuserve  
101556.200

**Corel Draw (3 CD's)** DM 100,- Claris  
Works 4.0 (CD) DM 75,- Ray Dream 3D-  
Software DM 100,- Corel Draw (3 CD's)  
DM 100,-, Profi 97 (CD) DM 50,- Kai's  
Photo Soap DM 50,- Art Dabbler DM  
50,- 4-D First 1.2.5 mit 4D Write (CD)  
DM 50,- (alles unregistriert) sowie diverse  
Spiele für DM 50,- e-mail: utahes-  
sb@fbam.baynet.de oder Tel.  
06188/990032, nach 18 Uhr

**Adobe Page Mill 2.0** DM 150,- Mac OS  
7.5.3 Betriebssystem auf CD-Rom DM  
55,-, Avid VideoShop 3.0 DM 75,- (alles  
Deutsche Versionen) Photoshop 4 LE,  
eng./ ungeöffnet VB 125,- Tel. 089/78  
58 61-61 und Fax -62

**Kompl. Packet Macromedia Director 5.0**  
E unreg. m. dtsh. CD DM 900,-, Pho-  
toshop 4.0 (Vollvers. k. OEM) f. DM  
800,-, Freehand 7.0 500 DM, Pagem-  
aker 6.5 DM 1.300,- Acrobat 3.01 mul-  
tiling. DM 300,-, Illustrator 7.0 DM  
900,-, Tel. 0731-74999 ab 19.00 Uhr

**Illustrator 7.0** DM 999,-; Freehand 8.0  
DM 799,-; Pagemaker 6.5, Photoshop  
5.0 je DM 1199,-, Tel.: 0177/5775042

**MS Office 98** ovp aus Gewinn DM 680  
plus Versand, Tel.: 0211/9023272. Email:  
michael@journalist.com

**Mac OS 8.0** dt. incl. drive Setup 1.3.1  
auf CD DM 100,-; Mac OS 7.6.1 - CD DM  
75,-; Virtual PC 2.0 dt. - CD OEM (f.  
PPC, unreg.) DM 135,-; Spiel Flight  
unlimited SE DM 25,-, Tel.: 040/505597

**Microsoft Office 4.2.1**, unregistriert, VB  
550 DM, Conflict Catcher 4.0 VB 80  
DM, 3 D-Atlas FP 50 DM. Tel. 0221-  
974296-1 oder speedy@netcologne.de

**Norton Utilities 3.5.1** CD, DM 190,-;  
F/A-18 Hornet 3.0, DM 80,-; PowerM-  
anager (Terminplaner) DM 70,-; alles  
VB, Tel.: 05823/8017, Email: john-  
webb@t-online.de

**Adobe Premiere 5.0** d. Mac ovp DM  
1400,-. Tel.: 09547/7864, abends

**Adobe Collection Photoshop 3.0**, Dimen-  
sions 2.0, Illustrator 7.0, VHB 1400,-,  
Tel.: 08031/289394, Fax: 08031/28933

**Microsoft Office 98** d DM 699; Micro-  
soft Office 4.2.1 d DM 399; Claris Works  
Office 5.0 d DM 139; Apple AtEase 3.0  
d DM 69; Adobe PhotoDeluxe DM 49; 4D  
First 1.2/4D Write 2.1.1 DM 49, Tel.:  
030/711 87 89 (nur 20 - 22 h)

**Kai's Power G00 SE** NEU DM 25,-, Tel.:  
01656/2934751 oder 101556.200@com-  
puserve.com

**Illustrator 7.0** DM 699,-, Pagemaker  
6.5 DM 999,-, Dimensions 3.0 DM 249,-  
Acrobat DM 199,-, Originalprogramme  
mit Handbuch unreg., Tel.: 09235/967151

**Spiele:** Marathon 1+2, Master of Orion  
2, Viktory at Sea, Doom 2, Jewels of  
Oracle, Total Wars, M4 Tank, Karma,  
Spirit of Excalibur, Tel.: 03834/820510

**Games:** Super Autorennspiel 'NASCAR  
Racing' und 'Buried in Time' (3 CDs!)  
(Journeymen 2) jew. 12,- DM, Tel.:  
06172/79255

**CD's** Macs Mekka, 7th. Guest. Power  
Monger, Air Combat je 15,- DM, Mac  
Draw Pro, Spring Cleaning 10 je 25,-  
DM, RAM Doubler 1.0 10,- DM. Ab  
19.30 unter 04131/50833, Thorsten

**Photoshop 4.0 LE;** MacGiro 2.0, Ama-  
pi V.2.1.1, Modellierung/Renderingsoftware  
(3DSoftware für Mac), Preise VS, Tel.  
0221/9545747

**Sonic Internet Server**, für Mac OS, Email,  
FTP, OHCP, DNS, WEB neu, zum halben  
Preis je 539,-, zus. 1386,-; Quickstream  
Remote Access Server, ARA, PPP, IPX,  
neu 1386,-, Tel.: 089/32676415

**Komplett Packet Macromedia Director 5.0**  
E unregistriert mit dtsh. CD DM 900,-  
Photoshop 4.0 (Vollversion keine OEM)  
für DM 650,-, Freehand 7.0, 400 DM,  
Pagemaker 6.5 DM 1.100,-, Acrobat  
3.01 multiling. DM 290,-, Tel.:  
0731/74999 ab 19.00

**Eric's Solitaire Spiel** 10 DM, CD-Rom  
Toolkit 20 DM, Harddisk Toolkit 20 DM,  
Loops Adressen 15 DM, LD Frist 40 DM,  
Expresso Kalender 15 DM, Ram Doubler  
15 DM, Tel.: 069/36402289, Fax:  
363838

**WING COMMANDER III** „Eye of the  
Tiger“ für Macintosh 4 CDs + dt. Hand-  
buch nur DM 19,99, Tel. 0049/  
521/178104, Email: amir@studMS.FH-  
Muenster.de

**Painter 5 NP** 650,- für 450,- DM VHB;  
C.base VST V.3.5 NP 600,- für 450,-  
DM VHB; Iconogra f. ca 40,- DM. Prei-  
se zzgl. Porto. Tel.: 06237 /920256 od.  
0177/7920256

**INSIDE-Macintosh**, alle Bände und diverse  
SW auf verschiedenen CDs für 75,-  
DM, Tel. 089/918327

**Norton Utilities 2.0** 90,-; SAM 4.0 40,-  
Quicktime Starterkit 40,-, MY Label-  
maker 1.0E 10,-, Tel.: 0821/527806,  
abends

**Cinema 4D XL** DM 2500, MwSt. aus-  
weisbar, Tel.: 0221/9624917

**Duke Nukem 3D;** Doom 2, Dark Forces;  
Maraton 2; F/18, Hornet 3.0, Secrets of  
Luxor; 2 CD-Roms mit 2500 Levels für  
Doom! Alles nur zusammen für 300 DM  
und anderes. Tel.: Bonn 0172/2536159

**CD-ROM Riven**, engl., für Mac/PC m.  
Lösungs., 50,- + Porto. CD-ROM Who  
Kill. Sam Rupert, engl., Detektivspiel f.  
Mac/PC 20,- + Porto, Tel. 04153/81418

**SAM 4.5.1** deutsch, DM 110,- + NN,  
Tel. 0211/575746

**Minicad m. Arch. Modul** Vers. 7.0.1 DM  
4.500,-, Tel. 030/2945140, 22 - 23 Uhr

**Exel-Kalk.-Progr.** 4.0, Handb., unreg.,  
190,-, Filem. pro. 2.1, Handb., 220,-;  
Ragtime, 4.2, Off.-Pak., Handb., 610,-,  
Team Agenda 2.0, Termin/Zeitplaner,  
netzwerkf., f. Mac, Newton, PC, 120,-, Tel.  
040/5227556

**Word-Perfect 3.0:** 140,- DM; Norton  
Utilities 3: 60,- DM; Claris Organizer:  
20,- DM, jeweils mit Handbüchern! und:  
divers. Lit. bei Kauf von Software gratis!  
Tel.: 0721/502538 + 0241/534754

**Microsoft Office 4.2.1**, unregistriert, VB  
450 DM, Conflict Catcher 4.0 VB 80  
DM, 3D-Atlas FP 50 DM, Tel.:  
0221/974296-1 oder speedy@netcolo-  
gne.de

**PT-Modeler 1.1 (e)** mit dt. Handbüchern  
VB DM 4500,-, T-Script 4.0 unregi-  
striert, VB DM 50,-, (Peter), Tel.  
06104/936922

**Org. FoxPro 2.0** Handbücher, ohne Pro-  
gramm! DM 80,-; org. Apple MacProject,  
dt., originalverpackt! ca. 1984 DM 250,-  
Tel. 07153/75617

**Norton Util. 3.2** DM 80,-, Tel.  
089/650301

**Flash 2.0**, Painter 3.0, KPT je 200,-,  
Softwin. 3.0 360,-, Sound-Edit 2 100,-,  
Excel 4.0, Word 6.0 je 150,-, Fax STF  
50,-, Page-Mill. 50,-, Tel. 089/27818167  
10-17 Uhr

**Adobe Streamline 4.0** dt., 290,-; Adobe  
Illustr. 7.90, dt. 890,-, je orig.-verp. +  
unreg., Fax 08669/819992, E-Mail  
info@centerchiemgau.de

**Photoshop- Akademie 1** - CD-ROM 30,-  
+ Porto, Tel. 0451/7063996 abends

**Adobe Photoshop 3.0** + Adobe Illustr. 5.0  
m. Handb., zus. 500 DM, Tel.  
02436/339965

**Orig.-SW:** Mac-OS 8, 90,-, Claris Works  
4.0, 120,-, Real PC, 120,-, Sys. 7.1 CD,  
49,-, Word 3.0, Excel 1.04, Power Point,  
Persuasion 2.1, Fax Pro je 30,-, Tel.  
089/3163618

**Datebook Pro 4.0** u. Touchbase Pro 4.0,  
DM 70,-, Tel. 040/48074807

**Canvas-Zeichenprogr.** 3.0, engl., 40,-,  
Nort. Util. 2.0, engl., 70,-, Nort. 3.21 d,  
100,-, Sam 4.0 dt., Virenschutzprogr., 80,-  
Spiel Dracula, 32,-, Tel. 040/5227556

**Norton Util. 3.5.1** CD, DM 190, F/A-18  
Hornet 3.0, DM 80, Power-Translat. 2.0,  
DM 100, Terminplaner DM 50 (all. zzgl.  
Porto), Tel. 05823/8017, E-Mail john  
webb@t-online.de

**Mac OS 7.5.5** = 7.5, Updates, Dienst-  
progr., Handb., VB 65 DM, Mac OS 7.6.1  
= 7.6, Upd., Int.-Conn.-Kit 1.2, Dienst-  
progr., Handb., VB 85 DM, Tel.  
0231/276559

**Freehand 7.0** (Mac) 450,-, Tel.  
06407/5227

**Microsoft Word 6.0** (Schulvers.) f. Apple,  
50,-, Tel. 0941/7000557 od. 08554/1664

**Best Color**, Postscript-RIP f. Epson-Styl-  
us-Color 3000 + 5000, 2350,-, MwSt.  
awb., Tel. 02563/97526, Fax -97527

**Powerb. Duo 2300** 56MB RAM, 1GB FP  
VHB 2700,-, incl. Dock 3200,-, Powerb.  
280c 18/350 1700,-, Quadra 840/av  
32/750 VHB 1200,-, PPC 7100/66  
16/250 VHB 1000,-, Apple-Imagewr.  
Printer 100,-, Tel. 089/510460-0

**Adobe Premiere 4.2.1** Deluxe (3 CDs),  
unreg., inkl. Handb., 100,-, Tel.  
040/7458097 ab 17 Uhr

**Apple-Sys.-Softw.**, jew. nur CD, 7.5. f.  
6100, 7100, 8100, 75,-, 7.52 f. Powerb.,  
95,-, Disk-Vers.: 7.1 engl. f. Powerb.  
160/180, 7 Disk., 55,-, 7.5 engl., d12  
Disk., 80,-, Tel. 040/5227556

**Now Softw.**, engl., m. Handb.: Now Util.  
4.0, engl., 120,-, Now up to date 3.0, 80,-  
Now Contact 3.0, 90,-, Disk Expres II,  
2.5, AI-Soft, HD-Optimierung, engl., aus  
1991, 25,-, Tel. 040/5227556

**Für Animation:** Strata Pro 175 300,-,  
Strata Pro 2.0 m. Update auf 2.1 600,-



Bryce engl. 2.0 75,-, Director Academ. 4.0 engl. WIN 100,-, Director 6.0 dt./Win, ohne Manuals 450,- zzgl. NN, Tel. 089/3002266

Omnipage 7.0, dt., Texterkenn., unreg., 520,-, Adobe Premiere, 1.0, engl., Handb., unreg., 90,-, Duden, dt. Univers.-Wörterb., A-Z, neue Rechtschr., CD, 62,-, Tel. 040/5227556

QuarkXPress 3.3.2 dt. Photoshop 4.0 Freehand 7.0 Streamline 4.0 m. Handb., evtl. a. Scanner, Drucker, Corel Draw + Kai's Power Goo, Tel. 04204/821710

Techtool Pro, unreg., 190 DM (+ Porto), Tel. 0711/2237474

Orig: Descent Shockwave Ass., HDT PE U1.7.8, je DM 20, Isis (OEM) DM 10, Claris Works 4 DM 40, Sys. 7.6.1 DM 50, Secrets of Luxor incl. Lösungsab. DM 25, Tel. 0861/164916

MS Office 98 plus Smart-Bücher MS Office 98 und Mac OS 8, VB 520,-, Tel. 02302/277369

#### SUCHE HARDWARE

Festplatte, SCSI, 3,5" mindestens 1GBYTE, Tel. 0421/3491921, E-Mail reini@min.uni-bremen.de

68030er od. 68040er Komplettsystem (Mac, Mon., Maus, Tast., Drucker) f. max. 600 DM. E-Mail jur95gvk@stud-serv.uni-leipzig.de, Tel. 0341/2312423

Int. FP f. PB 170, mögl. günstig u. >40MB sowie Syst. 7.5 auf CD. Tel. 09642/8373 (AB)

Apple-Stylew. o. ä. möglichst günst. Raum Kassel. E-Mail CRIEKMAN@t-online.de, Tel. 0561/9812791

M0-Laufwerk 1,3 GB extern, Tel. 08151/9161-12

Apple-CD-ROM-LW 300 ext., Tel. 034298/35897 ab 18 Uhr

Student su. Docking-Station (Minidock/Duodock) f. Apple-Duo 2300. Angeb. bitte an m.loetscher@bluewin.ch

Gehäuse f. ext. Festplatte, Maße 15x10,5x4,5cm (SCSI) Tel. 0751/45701 + 0171/2055943

Duo 230, auch defekt! Tel. 0911/538987, Handy 0171/7684044

Perf. 630 Motherboard bzw. kompl. Hauptplatine, max. 180 DM od. Tausch gg. Stylew. II. Tel. 0341/2511956

Apple-Ethernet 10T/5 Workgroup Hub z. Anschluß an AAUI ein. Powermac 6100, Tel. 0391/4017865

3,5"-Disk.-LW f. Apple IIc. Tel./Fax 0441/55265, E-Mail iseeberg@dnwn.de

Upgrade für Powerbook 520, Monitor-Adap. f. Powerbook 150, Tel./Fax 06341/89349

Günstig: (bis 400,-): Apple-Powerb., Tel. 07942/940690 AB, Fax -940692

Ergon. Tast. Epson Stylus 600 od. 800 14"-MS-Mon. bis 250 DM, Tel. 02761/64199, E-Mail MKleine@t-online.de

Nubus-Grafik. f. II fx m. 256 Farben (z. B. Mac Picasso 320/340) günstig. Tel./Fax 07835/7122 17-21 Uhr

Intern. PB-100-Modem! Neu od. gebr., aber fehlerfrei! Preis VHS. E-Mail ULFI-ULF@T-ONLINE.DE

Minidoc f. Powerbook Duo, Tel. 069/437131

Newton-Pad 130, Tel. 0241/154644, Fax -155316

Powerbook 2400. Fax 040/3603117464

68K-Mac od. PPC m. Ram ≥ 64MB, HD >2GB, 19"-Mon., Mac OS ≥ 33,6K, evt. Laserdr., Tel. 0881/637715 abends

Def. Powerb. 180c, Tel. 0511/9523617

Powerkarte f. Quadra, Tel. 02651/2860

Ext. Disk-Laufwerk f. PB 100, Tel. 0711/6599728

Durchlicht-Option f. Agfa-Scanner Studio Scan II, Tel. 05962/92370 ab 18 Uhr

Student su. Docking-Station (Minidock/Duodock) f. Apple-Duo 2300, m.loetscher@bluewin.ch

PDS-Erweit.-Karte (Grafik) f. Perf. 460, Tel. 0361/7453677, AB

SE/SE30/ Classic-Bildröhre u. Analog-Platine, kleine Tast., Tel. 08152/8546

PCMCIA-Eth. f. Powerb. u. Wachsstifte f. Tektronix-Phaser IIIPxi od. Phaser 300. Tel./Fax 07542/21691

Modem 33,6 kbps int. aus Perf. 5xxx. Tel. 07146/20496, 19-21 Uhr

Quadra 950 Motherboard. Tel. 0911/9495230, Fax -4728

PPC m. 604e-Proz., z. B. 7300, 7600, 9600, 19"/20"-Mon., Tel./Fax 0211/465548

28.8er PC-Card-Modem (PCMCIA) f. Powerb., Tel. 0234/707773

Student su. PB 1400c, VB 2000,-, Tel. 03834/820510

Powerb. Duo Minidock, Tel. CH 0041/1/2412109 abends

Computer for Classrooms. Su. f. meine Schule Macs (ab P475) u. Peripherie sehr günstig od. kostenl. (Spendenbesch.). Tel. 07143/801346, Fax -801348

Grafikkarte f. PDS-Slot Perf. 6320. Tel. 0561/872146 od. 0172/5643006

Ich möchte einen VGA-Mon. an mein. Mac IIci anschließen, besitze aber keine Nubus-Karte! Haben Sie evtl. eine, die ich gratis od. bill. haben könnte? Tel. CH 081/7572320

PPC, mind. 7200 m. 32MB RAM, Sys. 7.5.5., auch ohne CD, max. 1000,-, Fax 0821/466001

Mac IIci od. auch nur das Netzteil. Tel. 0211/8549334 od. FRITJOF W@aol.com

Schüler sucht günstig einen Barcode-Leser. Bin über jedes Angebot dankbar. E-Mail:julian.vieth@cityweb.de

Student su. f. seine Diplomarb. Color Classic, Kauf od. auch leihweise, außer. 8MB DIMMs u. Handb. f. Sys. 7.6. Tel. 0202/454533

Günstig u. gutes Apple-CD-Laufw. int. od. ext., 4fach-Brenner Teac od. Yamaha, PCI-Bildsch./Grafikk., DOS-Karte f. PCI, Tel. 040/5227556

Wer schenkt mittellosem Grafikdesigner alten MAC od. Zubehör? Bin für alles dankbar! Wenn möglich zu verschicken, übernehme Porto! A-0043/5372/63270 oder eggersberger@tirol.com

Newton Pad 130 gesucht, Tel. 0241/154644, Fax 0241/155316

Newton 130 mit allem drum und dran. Nur seriöse Angebote. Maximal 400,-, 02841/27640 o. eMail: wrobel7@aol.com

Suche Audiomedien II Karte für NuBus Mac. Angebote an Tel.: 089/60 40 80 oder email: TIG075@email.sps.mot.com

Suche Powerbook Duo 2300c mit Festplattenschaden wg. Display zum Austauschen. Tel.: 030/69506390

## TKR 10/98

Angebote gültig bis 4.11.98  
http://www.tkr.de  
E-Mail: info.tiptel@tkr.de



# Wir wären dann so weit.

Sie haben noch ein Telefon ohne alphabetische Tastatur? Erschütternd :-). **tiptel 195 – High-End für Telefon-Profis.**

## Das Telefon für Ihren Macintosh :-)

### tiptel 195

Für Telefon-Profis gibt es ein High-End-Werkzeug. Das tiptel 195 in Verbindung mit Ihrem Macintosh.

Das tiptel 195 vereint vier Komponenten in sich: ISDN-Komforttelefon (sehr zurückhaltend beschrieben...) mit Freisprech-Funktion und Least-Cost-Routing; Telefonbuch für mehr als 1.000 (kein Tippfehler) Namen, Rufnummern und Notizen; einen Anrufbeantworter mit Ansagen für sechs Rufnummern und 60 Minuten Aufzeichnungsdauer sowie Kabel und Software zur Konfiguration, Verwaltung und Wahl – für Ihren Apple Macintosh.

Der Anschluß eines Headsets ist bereits vorgesehen und wird vom tiptel 195 aktiv unterstützt.

Das tiptel 195 kostet mit Mac-Kabel und -Software nur 298,- Mark\*.

\*) Preisangabe in Verbindung mit Ihrem Auftrag für einen T-ISDN-Anschluß (sonst 498,- Mark). Zusätzlich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses (100,87 DM mit NT zur Selbstmontage, sonst 201,74 DM) und monatlicher Entgelte.

Irrtum und Änderungen vorbehalten. Angebot freibleibend. Die genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

MACWORLD  
PUBLISHING  
EXPO  
1998  
12. - 14. Nov.  
Halle 13, E02



TKR GmbH & Co. KG  
Projensdorfer Straße 324  
24106 Kiel

(0431) 30 17 - 300  
(0431) 30 17 - 400



Wir bringen Sie preiswert ins T-ISDN. TKR :-)



**MACWORLD**  
**PUBLISHING**  
**EXPO**  
1998

# MacWorld & Publishing Expo

## Die Messe für Profis



## Fachmesse & Kongress

für plattformübergreifende IT-Lösungen und digitale Medienproduktion  
Messegelände Düsseldorf, 12.–14.11.98

Informieren Sie sich kompetent und umfassend über die aktuellen Lösungen für Publishing und digitale Medienproduktion – praxisnah und anwenderbezogen. Die MacWorld & Publishing Expo ist die Fachmesse für Profis und Entscheider aus Unternehmen der Druckvorstufe, Werbeagenturen, Kreativ-Designer und New-Media Produzenten. Erfahren Sie alles über die neusten Trends von:

- Computer Publishing
- Cross-Media Publishing
- WEB-Publishing
- Kreativ Design
- Digitalfotografie
- New Media

**Macwelt**

**DeutscherDrucker**

**PUBLISHING PRAXIS**

**ComputerPartner**

**MEDIEN BULLETIN**

**VAR magazin**

**FOGRA**

Seien Sie bei diesem Branchenereignis dabei und fordern Sie jetzt weitere Informationsunterlagen und einen Gutschein zum verbilligten Eintritt an. Einfach hier Name und Anschrift eintragen und gleich faxen oder absenden.

Vorname, Name

PLZ/Ort

Unternehmen/Position

Telefon, Fax

Straße Nr.

E-Mail

MW12

Weitere Informationen unter Fax: **089/3 60 86-290**

IDG World Expo c/o K+S Messe-Ausstellungs-Kongress GmbH · Rheinstraße 30 · 80803 München  
Hotline: 089/3 60 86-374 · Fax: 089/3 60 86-290 · E-Mail: info@ksmesse.de

Internet:  
<http://www.mac-world.de>



**Suche Mousepad** in Apple-Logo-Form!  
Tel.: 08234/41450

**Suche Powerbook** mit CD-Rom und PCM-CIA-Slot bis max. DM 1300,-. Suche Digitalcamera Minolta RD 175 oder ähnliches bis max. DM 3200,-. Tel. 089/78 58 61-61 und Fax -62

**Betriebssys. 7.1** od. 7.5 auf Disk (HD), „Medien“ f. EZ Flyer 230MB, nur im Berl. Raum. Habe kein Geld zu reisen. Tel. 030/4713076, oft AB

**Powerbook** oder Duo mit Farbdisplay von Schülerin gesucht, Tel./Fax: 07161/49626

**Farbmonitor** mind. 15" möglichst Apple Multiple Scan (nicht Bedingung) preiswert zu kaufen gesucht. Tel. 0221/6201092

**Apple GeoPort Telekom Adapter II**, ext. Festplatte 1.2-4.0 GB im Apple-Design; Apple Design-Aktivlautspr.; Apple-Drucker: ImageWriter LQ, Color StyleWriter Pro, Portable StyleWriter, Tel.: 030/7118789 (nur 20 - 22 Uhr)

**Suche dringend** eine sehr günstige Mac-Komplettanlage für meinen privaten Lernbereich. Einzelstücke werden aber auch gerne angenommen. Tel.: 07472/947588 + AB

**Wer schenkt** angehendend JAVA und HTML- Programmierer alt. Powerbook, Ausstattung egal, kann auch leicht defekt sein, Tel.: A-0043/5372/6322. E-Mail: Eggersberger@tirol.com

**Suche Powermac** mit PCI Steckplatten; Min.20 MBRAM 750 MB Festplatte; CD-Rom für 500,- DM. Bei anderer Configuration eventuell auch höherer Preis. Tel.: 07733/1877 ab 20.00 Uhr

**Suche Orange-PC Karte** für NuBus Mac. Angebote an Tel.: 089/60 40 80 oder email: TTG075@email.sps.mot.com

**PPC7600** günstig zu kaufen gesucht, sonst droht mir „Dosenfutter“, Tel.: 040/483114 oder 0511/343345

**Suche Leonardo-SP-Karte** (Nubus/Euro-ISO/2-Kanal) sowie SyQuest 200 MB- oder JAZ 1 GB-Laufwerk. Tel. 06836/684843, Fax: 684846

**Suche CD-Brenner** bis 350 DM inkl. T.Pro, Epson Stylus 600 oder 800, Tel.: 02761/64199

**Festplatte Micropolis Stinger Ultra 4,3GB** neu oder gebraucht gesucht, Tel.: 089/1505420, Fax: 089/158 150 79

**Computers for Classrooms.** Suche f. meine Schule Macs (ab P475) und Peripherie sehr günstig oder kostenlos (Spendenbesch.).! Tel.: 07143/801346; Fax: 801348

**Div. Apple Macintosh Zub.** günst. zu verk. Portabler Scanner Visioneer Paperport Strobe DM 600,- (orig. verp. mit Gar.) sow. Sony Monitor 17" DM 800,- 19" Monitor DM 1000,-, Kodak DC-120 Digitalkamera DM 1200,-. Powerbook 3400-240 3GB 48MB RAM DM 4.500,- inkl. Modem. Tel.: 07742/91288, Fax 9 12 89, e-mail: macco@bigfoot.com

**Suche Ethernetkarte TP** für Performa 630; suche Ethernet HUP + Kabel für kleines Netz mit 3 Rechnern; suche Apple 17" MS-Monitor, Raum Stuttgart. Tel. 07153/75617

**Su. defektes PB 180**, Gehäuse, Tast. sollte i. O. sein. Akku + Netz. ben. ich auch. Alles bitte günstig, Tel. 06145/970461

**Betriebssyst. 7.1** od. 7.5 auf Disk (HD), „Medien“ f. EZ-Flyer 230MB. Nur im Berl. Raum. Habe kein Geld zum Reisen. Tel. 030/4713076, AB

**8600, 9600** od. G3 MT inkl. Maus + Tast., wenn mögl. o. Zip-Laufw., bis 4500 DM. Tel. 02761/64199, E-Mail MKleine@t-online.de

**Soundcard f. Mac** (Audiomedia 3, KOR6 1212 1/0). G3-Mac, 64MB. B00TZ@AOL.COM od. Tel. 0521/131937

## SUCHE SOFTWARE

**Dringend: QuarkXPress 3.32** Passport, Tel. 0711/515033, Fax -515665

**Pro-Pinball Timeshock**, You don't know Jack, Glider Pro Pagem. 5.0 od. neuer. Tel. 06561/12339 D. Clemens

**Handbuch f. QuarkXPress 3.3**, Tel./Fax 0941/448625

**Su. Powerprint- Softw. + Kabel.** Angebote Tel. 089/4316449

**Su. immer noch Mac Skat 3.0 v. Fa. Rasche**, Tel. 0241/74313 od. stefan@arena.de

**Addy-Lernprogramme f. Mac** (Coktel), Mathe, Deutsch, Engl., ab Klasse 5, Tel./Fax 04331/80220

**Leo-Share f. Pinocchio-Karte**, Tel. 0911/5105585

**Su. Leoshare**, auch Tauschmöglichkeiten, Tel. 05191/71999

**QuarkXPress**, ab 3.3 d, updatefähig, m. Handb., Tel. 0365/415009 ab 18 Uhr, Fax -4346298

**Ragtime 3.2**, mit Orig.-Disks u. evt. Handb., sehr preiswert. Tel. 0221/9231132

## TAUSCH

**Steinberg XPOSE**, unreg. + unben., orig.-verp., gg. Macromedia Soundedit 16 2.0 orig.-verp. + unreg., Tel. 0421/8062888 od. 0172/8378084

**Addy-Lernprogramme f. Mac** (Coktel), Mathe, Deutsch, Engl., ab Klasse 5, Tel./Fax 04331/80220

**Biete: 1. LC 33**, CDRom, 15"-Mon., Stylew., Modem, Softw., 2. Kodak Digi-

# iSDN Manager + ExpressS4<sup>0</sup>

inklusive 5 Platz  
Netzwerkversion des MacWelt  
Qualitätssiegers für iSDN Software

ISDN 4-Kanal Karte

WAM!NET<sup>®</sup>  
4 SIGHT  
one world - one connection

SCH  
Telecom

**NEU!** Leo kompatibel

der iSDN Manager verbindet auf Knopfdruck mit Gegenstellen, die mit Hermstedts Leonardo Software arbeiten - mit bis zu 128kb/sek.

**NEU!** PC kompatibel

ob Fritz-Card, AVM oder Teles, mit Eurofiletransfer können Sie Ihre Arbeiten weltweit verschicken - egal welche Gegenstelle...

**NEU!** Internetready

die ExpressS0 Karte unterstützt X75, MLPPP, HDLC/64, X.25/64 und ist eine der fortschrittlichsten ISDN Karten auf dem Weltmarkt.

# 1.995 DM

unverbindliche Preisempfehlung inkl. 16% USt.

Der Beginn einer unendlichen Freundschaft... setzen Sie auf 4-Sight und ExpressS0 und Ihnen steht eine komplette ISDN-Produktpalette zur Verfügung, mit der Sie Ihren Kunden die Welt der grenzenlosen Datenübertragung bereitstellen können. Der 4-Sight iSDN Manager beinhaltet einen Funktionsumfang, wie er ihn in der PrePress-Industrie bisher noch unbekannt war. Jede der Funktionen wurde entwickelt um eine maximale Produktivität in den PrePress-Workflow zu bringen. Sie haben die Wahl zwischen Einzelplatz- oder Mehrplatzlösungen bei einer maximalen Übertragung mit bis zu 30 Kanälen. Vor-, während und nach dem Kauf steht unser Team Ihnen und Ihrem Kunden mit Rat & Tat zur Seite.

Das Manager-Bundle und auch alle anderen 4-Sight und ExpressS0 Produkte erhalten Sie bei unseren Distributoren:



Gewerbegrund 6  
24955 Harrislee  
Tel.: 0461 7730 330  
Fax: 0461 7730 390



Postfach 606345  
22255 Hamburg  
Tel.: 040 / 460 90 90 1  
Fax: 040 / 460 90 90 5

**Infos unter:**  
**0180 / 525 38 38**  
Fax: 0180 / 525 38 37







**Quadra 840 AV** 1GB 96MB RAM, Formac 19"-Mon., Grafikarte, Photoshop, Illustr., gg. Powerb. 1400C/166, Tel. 030/5635633

## VERSCHIEDENES

**Handbuch für QuarkXPress 3.3**, Tel./Fax 0941/448625

**Verschiedenste U.S. + BRD-Mac-Magazine** aus '97 + '98: p. St. 1,- = 50 + VS, Tel. 01656/2934751, compuserve 101556,200

**Tennis interaktiv** auf CD-ROM, NP 99,-, Paris/Rom, Baedeker-Reiseführ. auf CD-ROM, NP je 98,-: all. je 39,-, Telefax/Gelbe Seiten f. Dtschl. CD-ROMs DeTe-Medien 11,-/17,-, all. + Vers., Tel. 06423/2250 ab 19 Uhr

**Su. Sticker** im „Gib AIDS keine Chance“-Design m. Slogan: „Gib GATES keine Chance“, Tel. 0341/2312423, E-Mail jur95gk@studserv.uni-leipzig.de

**Fachbü.**: Freehand, Mac-OS 7, Willk. am Mac, Die Mac-Bibel, Großes Comp-Lexikon, VS. Versch. Etherwave-Transceiver, VS. Tel. 0221/974296-1, speedy@netcologne.de

**Su. f. Newton** Nassagpad 120 Ein/Aus-chalter, E-Mail junior.sp@t-online.de, Tel. 06172/458412

**Programmierer & Dozent** su. Arbeit als Freier: Java JavaScript HTML4.0 Web-publishing Presentation Schulung Mac8PC Multimedia etc. Tel. 00358-3-2234403, E-Mail Christian.HAAVISTO@FER-NUNI-HAGE.DE

**AGFA- Reprokamera** (Repromaster 1500), kaum ben. u. Top-Zust., 500,-, Tel. 07308/41755

**Illustrator 7.0 d 850,-**, Painter 5.0d 310,-, Suite 3.0d 95,-, Vollvers. kompl. m. Handb. + Lizenz Adobe Type on Call-CD 2300 PS-Schriften + ATM NP 129,-35,-, Tel. 030/3924475

**Pagemaker 5.0 f. Mac** u. Windos (Addison Wesley) 45,- VB, Tel. 0551/7700842

**Photoshop 3**, Der kl. Liebling, Buch + CD-ROM, NP 49,80: 33,-, Epson Styl. Col. 800 Patronen 1 x Farbe, 1 x schwarz, orig.-verschw., wg. Sys.-Wechs. zus. 50,- inkl. Vers., Tel. 06423/2250 ab 19 Uhr

**Pestalozzi-GGS** im Internet su. Koop.-Partner m. Mac-Versand f. NET@DAYS 98 Kontakte über uns. Homepage <http://home.kamp.net/home/hans-juergen.fuhrmann>

**Wer hilft Schule** mit Macs + -Zubehör? Außerd. Computer/-zubehör ges. (kostenlos od. Spendenquittung), Tel. 02307/69714

**Mac-Grundschule** su. Überschwemmung durch Alt-PCs zu verhindern. Suchen Macs geschenkt od. preisg.: homepage <http://home.kamp.net/home/hans-juergen.fuhrmann>

**Suche: Macwelt + Mac-UP** 1990-1995, mögl. kompl., zahle gut. Tel. 089/74576020

**Kreativer Mac-Operator**, fit in allen DTP-Programmen, sucht neue Aufgabe von zu Hause aus! Tel. 0211/4849571 ISDN

**Suche Handb.** Word 5.1, Handb. Image-gewr. II, Tel. 0228/352423

**Handbü.** Bryce, Painter, Illustr. zu verk. od. Tausch gg. HB Freehand. Tel. 0521/170588

**HMI-Tageslicht/ Lumina** HMI 275W-Spot + 575W v. Fa. Musch, wen. gebr., + Lumina/9,2 Mill. Pixel, VP. Tel. 08331/63349, Fax -76156

**Suche Lieferanten** f. Verbrauchsmat., Zubehör + Ersatzst. f. Lasermaster Turbo A3 Plus, Info an Fax 06631/74752 od. WerkArt@t-online.de

**Next Station TU230 Color** 16MB 400MB HD 21"-Mon. Laser Printer, Nextstep dev. System + weit. Softw., Preis VB, Tel. 040/5523622

**Lexikon d. int. Films** 98/99, CD-ROM Update-Vers., NP 69,-: 39,- + Vers.-K., Photoshop Wow! Buch + CD-ROM, NP 99,90: 49,- + Vers.-K., Tel. 06423/2250 ab 19 Uhr

**Div. Zubeh.** günst.: Scanner, Mon., Modem, Powerb., Softw., Digitalkamera etc., Tel. 07742/91288, Fax -91289, E-Mail macoa@bigfoot.com

**DKSB Konstanz**: Wir such. ausgedient. Mac, Mon. + Drucker, Modem f. Büroarb. gg. steuerl. voll absetzb. Spendenbesch. Danke!! Tel. 07531/67900

**Oberheim OB-8**, 2500,-, Mitec MK II 1602, 16 Ch-Mixer 1200,-, Turbo Volcon-D, Midi Contr., 500,-, Roland CF-10, 10 Ch. Midi Mixer 450,-, Tel. 02371/944674, kjobus@cwv.de

**Atari Mega STE 4**, FP 230 MHz, LQ100 m Traktor, Handscanner Mustek, Atari Portfolio mNG, Atari Mega ST2, 2 Tast. 3 Monitore, Unmenge von bit u. Disk. Preis 100 DM, K. Krause, Tel.: 06343/8802

**Wer kann mir mit Inside-Mac** helfen??? (In Mannheim od. Ludwigshafen). MCFreak@hehe.com

**Privater Sammler** sucht alte Macs + Apple-Nadeldrucker, a. Zubeh. u. Handb., Tel. 0531/346337, schriftl.: K. P. Meier, Jasperallee 67, 38102 Braunschweig

**Upgrade-Karte f. Mac IIci** gesucht u. OS 7.6.1 od. OS 8.1 f. 68K-Prozessor. Tel. 09171/87511 od. L.Schreiber@t-online.de

**ATI XCLAIM**, PCI, 2MB, neu, Fractal Expression je 100,-, Rak Dream Studio 4 200,-, Microtek Scanm. 630 400,-, All. zzgl. Vers., zus. 700,-, Tel. 04127/929966 ab 19 Uhr

**Mac OS!** Probleme m. Be OS od. Mac OS? Probl. m. Programm v. HTML + VRML? Kostenl. Tips, Tricks u. Hilfe zu Hard-/Softw. Tel. 02103/363882 ab 20 Uhr, od. rp10257@mail.online-club.de

**Su. günst. Linotype** Postscript-Fonts, Type 1 (kompl. Schriftfamilien). Tel. 06172/778620 od. Franz.M.Walter@t-online.de

**350MB-Apple- IDE-FP** aus Perf. 630, 60,-, Imagegr. (US-Netz.) m. 4 Farbbänd. (sw/4-Farb.) u. Thunderscan, 150,- (evtl. a. einz.), Tel. 0201/522168 abends

**„Das Auge hört mit“** Ihr Notenmaterial in Buch-Blatt- oder Diskform mit prof. Layout, Tel. 030/4734827

**Verschiedenste U.S. + BRD-Mac-Magazine** aus '97 + '98 abzugeben p. St. DM 1,50 + VS, Tel.: 01656/29 34 751 oder compuserve 101556,200

**Suche Antikes**: Zubehör für Apple IIgs, Drucker, Modem, RAM Disk, Speicherweiterungskarten, Pro-File sowie Software wie Programmdiskette Prodo S3.3, 3.2, und Tips

**Stgt.-Esslingen**: wer (mit MAC + Laserdr./Scanner + Know How) setzt mir ab + an div. Texte? Qualität = wichtig! Längerfr. Zus.-Arbeit! Tel.-Fax: 0711/3169202. Gerne jg. Graf./Setzerin.

**Stgt.-Essl**: suche Hilfe mit Mac/Laser+know How! Please + zu fairen Konditionen bitte! Tel.: 0711/3169202! Eilt! Wichtig! Brauche: Satzqualität vom Könnern! Details später!

**Fachbücher** (Quark Xpress, FreeHand, Mac OS 7, Willkommen am Macintosh, Die Macintosh Bibel, Großes Computer Lexikon), VS Verschiedene EtherWave-Transceiver, VS Tel. 0221-974296-1 oder speedy@netcologne.de

**DIN-Tastatur für PB 190/5300**, Orig.-Apple-Ersatzteil, orig.-verp. DM 129,-; Orig.-Oldies: HyperCard 1.2.5 m. Hb. DM 39,-; Excel 2.2a DM 29,-; MacWrite II DM 29,-; File-Maker II m. Hb. DM 39,-; 030/711 87 89 (nur 20-22 Uhr)

**OBERHEIM OB-8**, DM 2.500,-; MITEC MK II 1602, 16 Ch-Mixer DM 1.200,-; Turbo Volcon-D, MIDI Contr., DM 500,-; Roland CF-10, 10 Ch. MIDI Mixer, DM 450,-, Tel. 02371/944674 kjobus@cwv.de

**Achtung**: Scanne Ihre Bilder und brenne sie auf CD. Tel.: A-0043/5372/63270. E-Mail: Eggersberger@tirol.com

**Speeddoubler 8 NP 139**, jetzt 90,-, Apple-Prozess.-Karte 100MHz, 50MHz Bus 100,-, all. incl. Versand! Tel. 05304/2360 o. 01725448945

**Wer kann Barcode** mit Filemaker verknüpfen? Tel. 0172/8540450

## Profi

# Speicher

**R. Stetz GmbH**  
Speicher für Desktops,  
Notebooks, Laserdrucker

**SIMM**  
**DIMM**  
**SDRAM**  
**SODIMM**  
**PCMCIA**  
**FLASH RAM**



**Jakob-Lengfelder Str. 18**  
**D-61352 Bad Homburg**

**ALTEC-,**  
**Microsoft-,**  
**Nomaiprodukte**

**Acer, Apple, AST, ATI, Brother, Canon, Compaq, DEC, Dell, Epson, Fujitsu, Hewlett Packard, IBM, Kodak, Kyocera, Lexmark, NEC, Oki Data, Siemens, Silicon Graph., Sun, Texas Instruments, Toshiba, Twinhead, Vobis, Zenith, und vieles mehr!!!**



**Verschiedene Module**  
für c.a. 10.000 Geräte.

**Weitere Produkte a. A. • 10 Jahre Garantie • Lieferung gegen NN • Bitte die aktuellen Tagespreise anfragen**  
Tel. 06084/951123, 25 • Fax 06084/951124 • Fax 06084/950074 (analog)  
<http://www.speicher.org> • e-mail: [prstetz@aol.com](mailto:prstetz@aol.com), [ps@germany.cerf.net](mailto:ps@germany.cerf.net)

# iMAC + SPIELE BUNDLE = 2.975 DM


**„ARKTIS EDITION“ MIT ÜBER 150 GAMES + NASCAR RACING, POLICE QUEST, LARRY 7**

Apple Computer			
iMac 233MHz 32MB/4GB/24xCD/riesiges Spielepaket von Arktis	2.975,-	PB G3/233 32/2GB/2MB VRAM/20xCD/Eth/30,7cm-12.1" STN	4.559,-
PM G3 DT/233 32MB/4GB/24xCD/512L2/Tastatur	3.299,-	PB G3/233 32/2GB/4MB VRAM/20xCD/Eth/33,8cm-13.3" TFT	6.649,-
PM G3 DT/266 32MB/4GB/24xCD/512L2/Tastatur	3.485,-	PB G3/250 32/2GB/1MB BSC/2MB VRAM/20xCD/Eth/30,7cm-12.1" STN	8.249,-
PM G3 DT/300 64MB/6GB/24xCD/Zip/Tastatur	4.379,-	PB G3/250 wie PB G3/250 jedoch mit 56k Modem (BZT)	8.579,-
PM G3 MT/300 64MB/8GB/24xCD/Zip/6MB SGRAM/Video/Tastatur	5.279,-	PB G3/292 64/8GB/1MB BSC/4MB VRAM/20xCD/Eth/35,8cm-14.1" STN	11.749,-
PM G3 MT/300 128MB/2x4GB UW/2xDVD/100B-T/ix8MB/6MB/Tast.	8.379,-	PB G3/292 wie PB G3/292 jedoch mit 56k Modem (BZT)	11.975,-
PM G3 MT/333 128MB/1x9GB UW/24xCD/6MB SGRAM/Tastatur	6.599,-		


Alle PowerMacs ab 300 MHz und größer mit 1 MB L2 Backside Cache  
**ALLE APPLE GERÄTE KÖNNEN AUCH ZU GELEAST WERDEN!**

Alle Angebote freibleibend und nur solange Vorrat reicht. Irrtum vorbehalten.  
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen (AGB). Weitere Produkte auf Anfrage.


**3Com**  
net Working  
Partners program



**ApplePoint**



**COMPAQ**



**HEWLETT  
PACKARD**

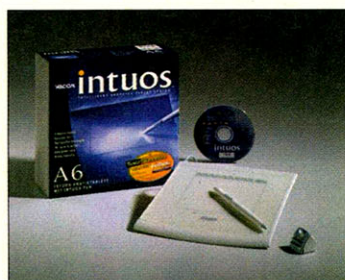
**ACD-DTP**  
Daten- u. Informationssysteme  
Kirschenstraße 24  
D-91077 Kleinsendelbach  
Tel 09126/2599-0  
Fax 09126/2599-23  
Fax-Abufr 09126/2599-20  
<http://www.acd-dtp.de>  
E-Mail: [vertrieb@acd-dtp.de](mailto:vertrieb@acd-dtp.de)



# Rätsel

U n s e r   G e w i n n s p i e l   i m   N o v e m b e r

## Die Preise:



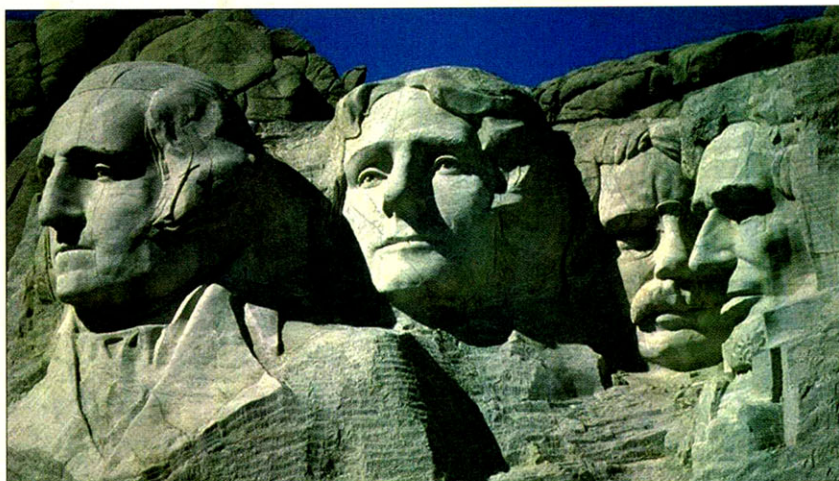
1x A6-Grafiktablett Intuos  
gestiftet von Wacom



3x Softpress Freeway 2.0  
gestiftet von Pro Art und Softpress



10x Skat 3.1.2 oder Doppelkopf 1.2.2  
oder Schafkopf 1.0.3  
gestiftet von der Firma Rasche



## Die Frage:

**In welchem Hitchcock-Film tanzt  
Cary Grant amerikanischen  
Präsidenten auf der Nase herum?**

1. Der Mann, der zuviel wußte?
2. Vertigo?
3. Der unsichtbare Dritte?
4. Immer Ärger mit Harry?
5. Ein Cocktail für eine Leiche?

→ Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 197 in dieser Macwelt an, und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Rätseln dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. **Einsendeschluß** ist Freitag, der **30. Oktober 1998** (Datum des Poststempels).

**Auflösung des September-Rätsels:** Wir fragten nach Glas (Ratepunkt 1).

**Gewinner:** ■ Das Jaz 2 GB von Iomega geht an Gernot Schöldgen, Berlin ■ Die Mac Picasso 540 von Village Tronic bekommt Stefan Rüger, Rüsselsheim ■ Debabe-lizer 3.0 von Equilibrium, gestiftet von Softline, gewinnt Beate Koehler, Trier

**Herzlichen Glückwunsch!**







Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell. Termenschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Die aktuellsten Preise erfragen Sie bitte telefonisch. Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

# MIX COMPUTER

Versand GmbH • Sonnenstraße 3 • 35390 GIESSEN

Preisänderungen, Irrtümer sowie Zwischenverkauf vorbehalten. Lieferung solange Vorrat reicht.  
Genannte Produkte sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

## FON-LINE

Telefonische Bestellannahme

Mo-Fr 9<sup>00</sup>-20<sup>30</sup> Sa 9<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>

**06403-702870**

KEINE BERATUNG

## FAX-LINE

Schriftliche Bestellannahme

**06403-702880**

## SERVICE

Technische Beratung

**0190-872322**

(0,06 DM/Sek.)

### FESTPLATTEN

SCSI  
EXTERN + 145,-

Seagate	2.91 GB	10/512/5400	200,-
Elite 3*	4.55 GB	9/512/7200	480,-
Medalist	6.50 GB	9/512/7200	685,-
Medalist	9.14 GB	9/512/7200	890,-
Barracuda	9.17 GB	9/512/7200	1130,-
Barracuda	18.20 GB	9/512/7200	1970,-
Quantum			
Fireball SE	6.44 GB	9/512/5400	690,-
Fireball SE	8.45 GB	9/512/5400	895,-
Atlas III	9.10 GB	8/1024/7200	1175,-
Atlas III	18.20 GB	7/1024/7200	2195,-
Micropolis			
4743	4.30 GB	10/512/5400	300,-
4343	4.30 GB	8/512/7200	350,-
4345	4.55 GB	8/512/7200	400,-
3391	9.10 GB	8/512/7200	700,-
IBM			
DCAS	2.16 GB	8/448/5400	270,-
DCAS	4.33 GB	8/448/5400	455,-
DDRS	4.56 GB	7/384/7200	call
DDRS	9.13 GB	7/384/7200	940,-
DGHS	9.10 GB	6/1024/7200	1090,-
DGHS	18.20 GB	7/1024/7200	2045,-
Fujitsu			
M2949SYU	9.10 GB	9/512/7200	800,-
Hard-Disk Toolkit			20,-

\*Aufpreis Extern 185,-

### Seagate 2.91 GB

Elite, SCSI

**200,-**

### FESTPLATTEN

WIDE SCSI  
EXTERN + 195,-

Seagate	4.50 GB	9/512/7200	510,-
Medalist Pro	6.50 GB	9/512/7200	685,-
Medalist Pro	9.14 GB	9/512/7200	885,-
Barracuda XL	4.55 GB	9/512/7200	910,-
Barracuda	9.17 GB	9/512/7200	1070,-
Barracuda	18.20 GB	9/512/7200	2085,-
Quantum			
Viking II	4.55 GB	7/512/7200	590,-
Viking II	9.10 GB	7/512/7200	985,-
Micropolis			
4345	4.55 GB	8/512/7200	400,-
3391	9.10 GB	8/512/7200	800,-
IBM			
DCAS	2.16 GB	8/448/5400	295,-
DCAS	4.33 GB	8/448/5400	455,-
DDRS	4.56 GB	7/384/7200	call
DDRS	9.13 GB	7/384/7200	980,-
DGVS	9.10 GB	6/1024/10000	1245,-
DGHS	9.10 GB	6/1024/7200	1080,-
DGHS	18.20 GB	7/1024/7200	2030,-
UW-SCSI Controller PCI			345,-

### IBM 4.33 GB

DCAS  
U- oder UW-SCSI

**455,-**

### SCSI-GEHÄUSE (CE)

CD-ROM	65,-
1-fach	75,-
2-fach	115,-
4-fach	165,-
8-fach	225,-

### EXTERN-SCSI

Alle SCSI-Komponenten sind auch extern erhältlich.  
Aufpreis: ab DM 145,-

### CD-ROM

SCSI  
EXTERN + 145,-

Toshiba	3801	14.4x	100,-
Plextor	20	20x	155,-
CyberDrive	24	24x	120,-
Pioneer	566	32x	125,-
Pioneer	506 SLOT IN	32x	135,-
Pioneer	U06 SLOT IN	32x	145,-
TEAC	532	32x	165,-
Toshiba	6201	32x	175,-
Plextor	32	32x	190,-
Plextor	32 CADDY	32x	305,-
Nakamichi	5er-Wechsler	16x	360,-
CD-ROM Toolkit			20,-
CD-Caddy			7,-

### 32x U-SCSI Plextor CD-ROM

**190,-**

### CD-RECORDER

EXTERN SCSI + 145,-

SCSI			
Panasonic	7502	4x/8x	460,-
Sony	9485	4x/8x	570,-
TEAC	R55	4x/12x	495,-
Plextor	412 CADDY	4x/12x	590,-
Software			
Adaptec TOAST 3.5			70,-
Zubehör			
Neato CD Labeler KIT inkl. Labels			45,-
Stift für CD-Rohlinge			5,-

### CD-RECORDER

REWRITABLE  
EXTERN SCSI + 145,-

SCSI			
Ricoh	6200	2x/2x/6x	475,-
Philips	3600	2x/2x/6x	465,-
Waitec	4046	2x/4x/6x	575,-
Yamaha	4260	2x/4x/6x	575,-

### WECHSELPLATTEN

iomega			
zip Drive	int. SCSI + Med.	100 MB	220,-
zip Drive	ext. SCSI + Med.	100 MB	220,-
zip Drive	int. SCSI	100 MB	call
jaz Drive	int. SCSI	1000 MB	395,-
jaz Drive	ext. SCSI + Med.	1000 MB	585,-
jaz Drive	int. SCSI + Med.	2000 MB	775,-
jaz Drive	ext. SCSI + Med.	2000 MB	775,-
Syquest	SyJet int. SCSI + Med.	1.5 GB	555,-

### MOD

EXTERN + 145,-

Olympus	int. SCSI + Med.	230 MB	call
Olympus	int. SCSI	640 MB	call
Fujitsu	int. SCSI	640 MB	615,-
Maxoptix	int. SCSI	2600 MB	2130,-

### STREAMER

EXTERN + 145,-

HP DAT 1536	bis 4.0 GB	835,-
HP DAT 1539	bis 16.0 GB	1180,-
HP DAT 1537	bis 48.0 GB	1660,-
Sony DAT 7000	bis 16.0 GB	1130,-
Sony DAT 9000	bis 48.0 GB	1715,-
Seagate DAT 4322	bis 4.0 GB	495,-
Seagate DAT 4326	bis 16.0 GB	795,-
Retrospect 4.0 Backup-Software		235,-

### MONITORE

EIZO			
15"	F35	TCO95	795,-
17"	F55S	TCO95	995,-
17"	F56	TCO95	1270,-
17"	T57S	TCO95	1560,-
19"	F67	TCO95	1830,-
19"	T68	TCO95	1920,-
20"	T67S	TCO95	3120,-
21"	F77S	TCO95	2670,-
21"	F78	TCO95	4260,-
EIZO Soundset (nicht für 21")			170,-
Belinea			
14"	104010	MPR II	260,-
15"	105035	MPR II	295,-
15"	105046	TCO95	315,-
15"	105080	TCO95	385,-
17"	107020	TCO95	495,-
17"	107025	TCO95	595,-
17"	107060+Sound	TCO95	605,-
17"	107035	TCO95	705,-
17"	107065+Sound	TCO95	750,-
17"	107050	TCO95	775,-
19"	106090	TCO95	970,-
21"	108050	TCO95	1650,-
21"	108015	TCO95	1895,-
Idek liyama			
15"	MF-8515G	MPR II	595,-
17"	S701GT	TCO95	895,-
17"	A701GT	TCO95	945,-
19"	S901GT	TCO95	1195,-
21"	S102GT	TCO95	2295,-
21"	A102GT	TCO95	2295,-
21"	S101GT	TCO95	1995,-
21"	A101GT	TCO95	1995,-
Samsung			
15"	500B+	TCO 95	375,-
17"	700S+	TCO 95	920,-
17"	700P	TCO 95	1045,-
19"	900P	TCO 95	1490,-
21"	1000S	TCO 95	2290,-
21"	1000P	TCO 95	2790,-
Monitor-Adapter für Mac			30,-

### 17" Monitor

69 KHz  
3 Jahre Garantie

**455,-**

### SOUND

Boxen			
Aktivboxen 2 x 40 Watt			30,-
Aktivboxen 2 x 120 Watt			50,-
Subwoofersystem Aktiv 300 Watt			130,-
Yamaha YST-MSW5 Subwoofer			135,-
Yamaha YST-MS25 Subwoofersystem			175,-

### RAM

Speichermodule für Macintosh call

### MIX. MEDIEN

Medien für CD-Recorder			
Rohlinge mit Case 74 min	650 MB	1,95	
CDRW 74 min	650 MB	15,-	
Medien für Wechselplatten			
für Syquest 5.25"	44 MB	40,-	
für Syquest SparQ 3.5"	1000 MB	70,-	
für Syquest SyJet 3.5"	1500 MB	120,-	
für Syquest/MCD 3.5"	270 MB	call	
für Nomai 3.5"	750 MB	65,-	
für iomega ZIP 3.5"	100 MB	20,-	
für iomega JAZ 3.5"	1000 MB	160,-	
für iomega JAZ 3.5"	2000 MB	170,-	

Bei allen Medien handelt es sich um Markenware von Maxell, Verbatim, Philips, Fuji, Nomai u.a.

### DRUCKER

Epson			
Stylus Color 600	Tintenstrahl	350,-	
Stylus Photo 700	Tintenstrahl	535,-	
Stylus Photo 850	Tintenstrahl	715,-	
Stylus Photo EX DIN A3	Tintenstrahl	895,-	
Stylus Color 1520 DIN A3	Tintenstrahl	1490,-	
Stylus Color 3000 DIN A2	Tintenstrahl	3550,-	
Tintenpatronen für EPSON		call	
Fujitsu			
PrintPartner 10	Laser	795,-	
Toner für PrintPartner 10 / Doppelpack		200,-	
PowerPrint (Adapter zum Anschluß an den Mac)		230,-	

### 10-Seiten-Laser

PrintPartner 10 **795,-**

### MODEM/ISDN

US-Robotics			
Sportster FLASH AOL	56	205,-	
Sportster FLASH V90	56	245,-	
Sportster Message pro V90	56	385,-	
MAC-Pack für U.S. Sportster		45,-	

### ScanMaker 330

SCSI **250,-**

### SCANNER

Mustek			
Express 6000SP	SCSI	165,-	
Express 12000SP	SCSI	255,-	
Paragon 1200SP	SCSI	365,-	
Durchlichtaufsatz für 1200 SP		295,-	
Microtek			
ScanMaker 330	SCSI	250,-	
ScanMaker 630	SCSI	390,-	
ScanMaker 636	SCSI	420,-	
AGFA			
SnapScan 310	SCSI	230,-	
Snapscan 600	SCSI	395,-	
Adobe Photoshop LE (für alle Scanner)		85,-	

### DIGITAL-KAMERAS

Kodak	DC200	745,-
Olympus	Camedia 820L	895,-
Olympus	Camedia 840L	call
Olympus	Camedia 1000L	call
Olympus	Camedia 1400L	call

Stückzahl egal



# Meinungen

Briefe, Kommentare, Analysen

## ▼ Kolumne

### Präsidiale Probleme



Cuno  
Schneeberger

Ein großer Schlips-träger war er noch nie, Steve Jobs, der nach wie vor behauptet, nur Internets-Chef von Apple zu sein. Da Jobs demzufolge eine Stellung bekleidet, die er eigentlich gar nicht will, hat er weitgehend Narrenfreiheit in seinem Tun, was auch die Garderobenwahl zu beeinflussen scheint.

Auf der *Seybold Conference* bestritt er einmal mehr eine Ansprache unrasiert und in stark verwaschenen Jeans. Früher hatte Jobs wenigstens noch ein schlipsloses Hemd mit Sakko und Anzughose getragen; der Verdacht liegt ob der zunehmenden Verwahrlosung nahe, daß Nachwuchs etwas damit zu tun haben könnte.

Man erinnere sich: Als Steve Jobs im Juli auf der *Macworld Expo* in New York persönlich die Keynote hielt, überraschte er seine Zuhörer, da der Auftritt eigentlich via Satellit angekündigt gewesen war.

Seine Frau war zu der Zeit im neunten Monat schwanger, und man kann gefahrlos annehmen, daß das Kleine in der Zwischenzeit auf die Welt gekommen ist. Ob Frau Jobs mit fortschreitender Schwangerschaft ihren Gatten vernachlässigte?

In diesem Lichte betrachtet, könnte sogar das Gerücht stimmen, daß Steve Jobs bei unfreiwilliger Hausarbeit die Idee für den Consumer-Mac hatte. Ist die verblüffende Ähnlichkeit zwischen dem Surfline-Bügel-eisen ([www.rowentausa.com](http://www.rowentausa.com)), dem Fleckenentferner Spot Lifter ([www.bissell.com](http://www.bissell.com)) und dem iMac tatsächlich nur Zufall?

Die Wahrheit wird wohl nie herauskommen, denn Steve Jobs ist zwar Präsident, aber bloß von Apple.

### Stimmen zum iMac

#### Richtiges Konzept

Consumerbereich als Schlüssel

Apple sollte auf jeden Fall mit seinem jetzigen Konzept fortfahren und es erweitern. Ein Home-Office-Mac, zum Beispiel ein iMac mit PCI, aber ohne Monitor für 2200 Mark, wäre eine effektive Ergänzung der Produktpalette. So könnte eine Lücke zwischen Consumer- und Publishing-Markt überbrückt werden, und die Discounter bekämen Konkurrenz. Der Consumerbereich ist der Schlüssel zur Zukunft. Nur über diesen haben Kinder/Jugendliche und somit spätere Apple-Kunden die Möglichkeit, die Vorzüge gegenüber einem DOS-Rechner kennenzulernen und zu nutzen.

Franz Sommer, Waltenhofen

#### Hin und weg

Neues Schätzchen

Der iMac ist der Hit! Nach dem Umstieg von meinem 6200er Schätzchen auf den iMac bin ich von seiner Geschwindigkeit geplättet. Der iMac ist meiner Meinung nach die beste und schnellste Lösung im Home- und Office-Bereich.

Andreas Becker, München

#### Stand-alone-Gerät

Wo ist die Apple-Connectivity?

Dieser Brief entstand auf einem Classic II, und Sie verstehen, warum ich mich sofort für einen iMac begeisterte. Aber, was soll das: kein Appletalk, kein SCSI, kein Serial Port, kein ADB, kein 3,5-Zoll-Laufwerk?

Losgelöst von der berühmten Apple-Connectivity würde der iMac als Stand-alone-Gerät

neben meiner alten und neuen Peripherie schweben! Wahrscheinlich gibt es auch keine 110-Volt-Umschaltung, und der praktische, ausgewogene Traggriff fehlt ebenfalls.

Joachim Petersen, München

*Macwelt: Keine Panik! Erstens hat der iMac eine automatische 110-Volt-Umschaltung, zweitens gibt es schon einiges an Peripherie und drittens zwei Beiträge zum Thema iMac in dieser Ausgabe auf den Seiten 46 und 162, wo unter anderem ganz genau erklärt wird, wie ein iMac Anschluß findet.*

#### Nutzen versus Design

Das beste Einsteigermodell

Es gab einmal die erfolgreiche LC-Reihe, die bis auf die Erweiterungsmöglichkeiten mit den großen Macs gleichzog. SCSI, Verarbeitungsqualität, Prozessorgeschwindigkeit, alles stimmte, und alle Programme liefen. Dann kam der Performa mit Nachteilen wie fataler Grafik und speziellem Mac-OS. Das bisher beste Einsteigermodell ist der Power Mac 4400/200. Hat alles, was ein Mac braucht, ist nach wie vor ausreichend schnell für die meisten Aufgaben, und man kann die alte Peripherie uneingeschränkt nutzen. Solche Lösungen wären Apple weiterhin zu empfehlen.

Aleksander Jensko, Lübeck

#### Geschmackssache

Wiederaufleben der 70er Jahre

Was soll der Hype? Nur weil Steve Jobs jetzt überall persönlich die Werbetrommel rührt, ist der iMac die Erfindung des Jahres! Ich weiß wesentlich bessere Methoden, 3000 Mark vernünftig auszugeben!

Josef Huber, Mainburg

### Mixed Pickles

#### Klare Worte

Ehrliche Herstellerangaben

Seien wir doch ehrlich: Mac-OS 8.0 und Mac-OS 8.1 laufen nur auf schnellen Power-PC-604e- und Power-PC-750-Prozessoren richtig flüssig. Und wann ärgern Sie sich mehr? Wenn Ihnen ein Hersteller sagt, daß ein gewisses Maß an Rechenleistung vorhanden sein muß, um eine neue Technologie vernünftig einzusetzen und somit ein Jahr im voraus Klarheit besteht?

Oder wenn Ihnen der Hersteller suggeriert, daß Sie sich keine Sorgen machen müssen, und Sie sich das neue Produkt kaufen und feststellen, daß Sie verschaukelt wurden, weil sich das Produkt auf Ihrer Hardware nicht vernünftig einsetzen läßt? Was kostet Ihrer Meinung nach wohl mehr Marktanteile? Investitionssicherheit hin, Investitionssicherheit her?

Bernd Hebenstreit, Höchberg

#### Profilösung

Nachtrag: Zahnarzt-Software

Ergodent von gleichnamigem Hersteller ist eine Komplettlösung für Zahnarztpraxen, die auf Windows-PCs (NT, Windows 95/98) oder Macs läuft. Als Anwender mit mehr als zehn Jahren Erfahrung kann ich Ergodent nur empfehlen.

Dr. Henry Schneider, Rastatt

Redaktion: Kerstin Lohr

Sie erreichen die Redaktion unter der Adresse IDG Magazine Verlag GmbH, Redaktion Macwelt, Branter Straße 4, 80805 München; per E-Mail unter [info@macwelt.m.euro.net](mailto:info@macwelt.m.euro.net) oder per Fax 0 89/3 60 86-304. Bei Leserbriefen bitte immer Name und Ort angeben. Die Redaktion behält sich das Recht vor, Leserbriefe gekürzt wiederzugeben.



#### ■ Power Macintosh

20th Anniversary Mac (Jubiläums Mac) .....	8.090,-
G3 DT/266 32/4000/CD .....	3.530,-
G3 MT/266 32/6000/CD/ZIP/AV .....	4.870,-
G3 DT/300 64/6000/CD/ZIP .....	4.540,-
G3 MT/300 64/8000/CD/ZIP/AV .....	5.440,-
G3 MT/333 64/9000UW/CD .....	6.570,-
G3 MT/366 128/4000UW/CD .....	7.680,-
AWS G3 MT/300 64/9000UW/CD .....	6.890,-
AWS G3 MT/333 64/2x9000UW/CD .....	10.490,-

#### ■ Power Macintosh Restbestände

2700/200 32/2000/CD .....	3.390,-
7500/100 16/1000/CD .....	2.590,-
8500/180 32/1000/CD .....	3.070,-
8600/250 32/4000/CD/ZIP .....	4.890,-
9500/132 32/2000/CD/ATI .....	3.270,-
9600/200 32/4000/CD/IMS .....	5.260,-
9600/233 64/4000/CD/IMS .....	5.460,-
9600/300 64/4000/CD/ZIP/IX .....	6.860,-

#### ■ Mikroprozessor Karten

Apple Dual-Prozessorkarte 2x604e/200 .....	1.120,-
Mactell G3/250MHz, 512K Cache .....	1.130,-
Maccelerate G3/275MHz, 1 MB Cache .....	1.550,-
Maccelerate G3/300MHz, 1 MB Cache .....	1.870,-
Newer NUpowr G3/216MHz für PB 1400 .....	1.740,-
Sonnet G3/225MHz für PM 61/71/8100 .....	1.160,-
Sonnet G3/250MHz für PM 61/71/8100 .....	1.550,-
Sonnet G3/266MHz für PM 61/71/8100 .....	1.770,-

#### ■ PowerBook

G3/233 32/2000/CD/14.1 TFT/56K .....	6.400,-
G3/266 64/4000/CD/14.1 TFT/56K .....	7.720,-
G3/300 192/8000/CD/14.1 TFT/56K .....	11.190,-

#### ■ PowerBook Restbestände

G3/250 32/5000/20xCD .....	5.150,-
3400c/240 16/3000/CD/ENet/33.6K .....	5.060,-
5300cs/100 16/750 .....	2.340,-
5300c/100 16/750 .....	2.620,-
Duo 2300c/100 16/750/33.6K & Duo Dock .....	3.480,-

#### ■ G3 Prozessor Upgrade-Kit

PowerMac 7200/8200 G3/250 .....	2.340,-
PowerMac 7200/8200 G3/275 .....	2.790,-
PowerMac 7200/8200 G3/300 .....	3.160,-

#### ■ Upgrade zum PM 9600/200 32/0/CD

vom Quadra 840av .....	3.790,-
vom PowerMac 8100 .....	ab 2.990,-

#### ■ Second-Hand Computer

Quadra 840av 16/1000/CD .....	1.490,-
PowerMac 8100 .....	ab 1.790,-

#### ■ Monatlicher Mietervice

PowerMac 9500/200 mit 19" Farbmonitor ..	460,-
PowerMac 9600/200 mit 19" Farbmonitor ..	520,-
PowerBook 5300c/100 48/750/CD extern ....	300,-
PowerBook G3/250 32/5000/CD/33.6K .....	590,-
QMS magicolor2-CX Farblaserdrucker .....	590,-
NIKON Super Coolscan LS-2000 .....	370,-
Polaroid CI 5000S DIA-Belichter .....	580,-

#### ■ Speicher Bausteine (A-Ware)

32 MB EDO DIMM 5.0Volt, 168 Pin, 60 ns ....	105,-
64 MB EDO DIMM 5.0Volt, 168 Pin, 60 ns ....	200,-
64 MB SDRAM 3.3Volt, 168 Pin, 10 ns .....	200,-
128 MB SDRAM 3.3Volt, 168 Pin, 10 ns .....	390,-
256 MB SDRAM 3.3Volt, 168 Pin, 10 ns .....	980,-

#### ■ SCSI Festplatten 3.5"

4.3 GB IBM DCAS 34330U .....	530,-
4.5 GB Quantum Atlas II .....	830,-
4.3 GB Seagate ST34371N/Barracuda .....	970,-
4.5 GB Seagate ST34501N/Cheetah .....	1.080,-
8.4 GB Quantum STRATOS .....	1.020,-
9.1 GB IBM DDHS 39130U .....	1.160,-
9.1 GB Seagate ST39173N/Barracuda .....	1.290,-
9.1 GB Seagate ST19101N/Cheetah .....	1.500,-
9.1 GB Quantum Atlas III .....	1.360,-
18.2 GB Quantum Atlas III .....	2.330,-
18.2 GB Seagate ST118202LC/Cheetah ....	2.890,-

#### ■ Farbmonitore

17"/43cm miro VS 1770F .....	630,-
17"/43cm QUATO faqtor 17 .....	790,-
17"/43cm QUATO Isis pro .....	1.190,-
19"/48cm QUATO faqtor 19 .....	1.190,-
19"/48cm formac ProNitron 19/200 .....	1.130,-
19"/48cm Iiyama S901GT .....	1.330,-
19"/48cm miro D1995F .....	1.380,-
20"/51cm formac ProNitron 20/700 .....	2.330,-
21"/51cm formac ProNitron 21/700 .....	2.680,-
21"/53cm miro D2195F .....	1.900,-
21"/53cm miro C21115 .....	3.650,-
21"/53cm QUATO faqtor 21 .....	2.120,-
21"/53cm QUATO two page 21 .....	3.090,-
21"/53cm QUATO amun re .....	3.200,-
21"/61cm QUATO anubis pro inkl. sethos ...	3.690,-
24"/61cm formac ProNitron 24/600 .....	3.760,-

#### ■ Grafikbeschleunigerkarten

MacPicasso 540 .....	340,-
ATI Nexus GA, 8 MB .....	490,-
formac ProFormance 80 Light .....	570,-
formac ProFormance 80/250 .....	790,-
formac ProFormance II 80/8 .....	1.490,-
formac ProFormance II 80/16 .....	1.740,-
formac ProFormance II 80/250 (OEM) .....	1.690,-

#### ■ PostScript Laserdrucker

GCC Elite 1212, A4+, 1200 dpi .....	2.800,-
GCC Elite XL 616, A3 randlos, 600 dpi .....	3.960,-
GCC Elite XL 20/600, A3+, 600 dpi .....	4.850,-
GCC Elite XL 20/800, A3+, 800 dpi .....	5.700,-
QMS 2060BX, A3+, 600 dpi .....	4.970,-
QMS 2060BX, A3+, 1200 dpi .....	7.340,-

#### ■ Farbdrucker inkl. Ethernet

EPSON Stylus Color 1520 mit PostScript ...	2.510,-
EPSON Stylus Color 3000 mit PostScript ...	4.740,-
Apple Color LaserWriter 12/660PS .....	6.890,-
QMS magicolor2-CX, 600 dpi .....	6.660,-
QMS magicolor2-CX, 2400 x 600 dpi .....	8.170,-
QMS magicolor 330 CX, A3+ Laser, 600 dpi ..	9.790,-

#### ■ Farbscanner mit Durchlicht

Linotype Saphir Ultra II & Photoshop 4.0 ....	4.890,-
QUATO x-infinity pro, 42Bit, 2400x 200 dpi ...	6.790,-

#### ■ DIA-Scanner mit SilverFast

NIKON Coolscan LS-30 .....	1.940,-
NIKON Super Coolscan LS-2000 .....	3.490,-

#### ■ Polaroid DIA-Belichter

CI 5000S, 24-Bit, 4096 x 3600 dpi .....	5.990,-
HR 6000, 33-Bit, 4096 x 3600 dpi .....	11.190,-

#### ■ Summagraphics Schneideplotter

SummaCut D 520-2E, 500 mm x 4 m .....	4.440,-
SummaCut D 620-2E, 600 mm x 4 m .....	5.390,-
SummaCut D 1020-2E, 1000 mm x 8 m .....	8.890,-

#### ■ WACOM Digitalisieretafeln

UltraPad 608/608A, A5, inkl. Eraser .....	480,-
UltraPad 1212, A4+, inkl. Eraser .....	680,-

#### ■ Software für MAC und PC

QuarkXPress Passport 4.0 englisch educ. ....	2.520,-
Adobe After Effects 3.1 englisch .....	1.030,-
Adobe Illustrator 7.0 englisch educ. ....	370,-
Upgrade Illustrator 7.0 deutsch .....	400,-
Adobe Photoshop 4.0 englisch educ. ....	690,-
Upgrade Photoshop 5.0 deutsch .....	690,-
Adobe PageMaker 6.5 englisch educ. ....	530,-
Upgrade PageMaker 6.5 deutsch .....	450,-
Upgrade FreeHand 8.0 deutsch .....	450,-
Upgrade Director 6.5 deutsch .....	ab 560,-

#### A&M EDV Handelsgesellschaft

Tel. 09151/8384-0 Fax 09151/8384-20

Internet: <http://www.amcomp.de>

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand

Bitte Tagespreise und Leasing erfragen !

# BEI ANRUF ABO

# 15 %

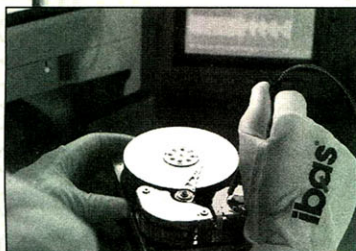


**PREIS-ERSPARNIS**  
**HANDLE WITH CARE**

**TEL.: 07132/959210**

Die ganze Welt der PC-Spiele.  
Jede Ausgabe mit CD-ROM.

Die ganze Welt der PC-Spiele  
**GameStar**



Unsere Erfahrung –  
Ihre Sicherheit

**ibas**

# DATENRETTUNG

## 24 Stunden Service!

Wichtige Daten verloren? Kein Grund zur Verzweiflung! Vertrauen Sie auf die langjährige Erfahrung unserer professionellen Datenrettung (seit 1982). Ibas arbeitet mit einzigartigen Technologien und ist u.a. auch Ihr RAID-Spezialist. Wir sind europaweit tätig! Zu unseren Kunden zählen neben bekannten Firmen auch Streitkräfte, Öffentliche Dienste und Staatsanwaltschaften.

Sie werden von technisch kompetenten Mitarbeitern, stets individuell betreut – Rund-um-die Uhr, auch an Wochenenden und Feiertagen!

**Augsburg:**  
24 Stunden Hotline:  
0821/259 89-12  
Email: support@  
ibas-datenrettung.de

**Hamburg:**  
24 Stunden Hotline:  
040/84 87 00  
Email:  
ibas-dt@datenrettung.de

**Schweiz:**  
24 Stunden Hotline:  
Tel.: 061-487 25 09  
Email:ibas@norman.ch

**www.ibas.no**



# Inserentenverzeichnis

## Auf einen Blick

Hier finden Sie alle Inserenten dieser Macwelt-Ausgabe in alphabetischer Reihenfolge. Für den direkten Kontakt zum Anbieter führen wir Telefonnummer, Faxnummer, Web- und E-mail-Adresse auf.

INSERENTEN	SEITE	TELEFON	FAX	WEB-ADRESSE	E-MAIL-ADRESSE
<b>A &amp; M Computervertrieb</b>	227	09151/8384-0	09151/8384-20	www.amcomp.de	
A2 Internet Products	215	030/28391827	030/28391826		
ACD-DTP	223	09126/2599-0	09126/2599-23	www.acd-dtp.com	vertrieb@acd-dtp.com
ACI GmbH	38	08165/9519-0	08165/62475		
Agfa Gevaert	19	0221/57170	0221/5717-248	www.agfa.de	
All Around My Mac, H. Hartmann GmbH	3, US	0180/5311311	0180/5311310	www.aamm.com	pne02458@p-net.de
Alternate Computerversand	57, 58, 59	06403/905010	06403/905020		
AOL Bertelsmann Online	103	040/36159-0	040/36159-444		
Arktis Software GmbH	166, 167	02547/1253 od. 1303	02547/1353	www.arktis.de	info@www.arktis.de
AS Advanced Systems	203	030/443402-30	030/443402-31	www.advanced-systems.de	
<b>B</b> BARCO-EMT GmbH	113	07825/906-0	07825/2285		
BENSE	178, 179	0231/7544202	0231/7544221	www.bense.net	sb@bense.net
bhs binkert	121, 213	07753/9209-0	07753/1037	www.bhsbinkert.com	vertrieb@bhsbinkert.com
Bott KG	187	036738-44630	036738/43881		
<b>C</b> Cancom Internet Service GmbH	93, 94, 95	08225/996-0	08225/996-33	www.shop.cancom.de	info@cancom.de
CD-Express Birgit Graßl	208	089/61500171	089/61500172		
Comjet	195	0511/8759-272	0511/8759-100	www.comjeteurope.com	
ComLine GmbH	87, 183	0461/7730330	0461/7730390	www.comlinehq.com	
Computer + Design Center	178, 179	0911/318960	0911/315849		norbert@aliens.de
Computer 2000	41	089/74941-000	089/74941-496		
Comspot Computer Handels GmbH	149	0180/5673388	0180/5673435	www.comspot.de	
cyberport Multimedia Service GmbH	110	0180/5001038	0180/5001039	www.cyberport.de	info@cyberport.de
<b>D</b> Design PRO	39	05481/2990	05481/2991		info@design-pro.de
Disc Direct Mailorder	137-144, 4, US	07248/911-100	07248/911-911		mailorder@discdirect.com
DSP Computer & Multimedia	204	04636/974-98	04636/974-91	www.dsp-info.com	
<b>E</b> Elsner + Flake Fontinform GmbH	159	040/39883988	040/39883999		fontinform@t-online.de
EPSON Deutschland GmbH	13	0211/5082700	0211/5603-0	www.epson-deutschland.de	
ExpresSO Infoline	221	0180/5253838	0180/5253837		
<b>F</b> FMS Computer	178, 179	0931/25060-0	0931/25060-50		
Formac GmbH	104-107, 89	03379/340-0	03379/340-200		info@format.de
Format Network & Communication	189	02206/9584-0	02206/95859		mm@fundk.com
Frings & Kuschnerus	178, 179	0511/326641	0511/326643		
<b>G</b> GCC Technologies Ltd.	159	0431/79976-10	0431/79976-66	www.gcctech.com	
GECCO	173	0180/5229595	0180/5229898	www.gecco.de	
Goloka, Tonland	205	0911/720348	0911/723228		
Gottschalk & Dalka oHG	203	069/94413896	069/94413887	www.gottschalk-dalka.de	
GRAVIS Mail	123-128, 136, 177, 191	030/39022-222	030/39022-229	www.gravis.de	mail@gravis.de
Gründling, Bernd	200	05363/20999	05363/20901		
Gubus Software	218	0931/4194216	0931/4194205		info@hermstedt.de
<b>H</b> Hermstedt GmbH	14, 15	0621/7650-200	0621/7650-333	www.hermstedt.com	
Hewlett Packard GmbH	8	07031/14-0	07031/14-4266	www.hewlett-packard.de	
HSD Consult	153	030/399911-0	030/3921313	www.hsd.de	
<b>I</b> IBAS Datenrettung	227	0821/25989-12	0821/594932	www.ibas.no	ibas-dt@datenrettung.de
INNOTECH	211	07031/75610	07031/655558	www.innotech-soft.com	mail@innotech-soft.com
<b>J</b> Jahr Verlag GmbH & Co.	101	040/38906-0	040/38906-300		
JCS Joseph Computer	178, 179	02166/98491-0	02166/98491-44		cscom@joseph-computer.de
Jessenlenz	178, 179	0451/79980-0	0451/74040		sales@jessenlenz.com
<b>K</b> Kamann, Computer	200				
KKI	200	06257/940-0	06257/940-100	www.kki.de	info@kki.de
<b>L</b> Laciellondon	17				
Lexmark	21	06074/488-0	06074/45254	www.lexmark.de	
Lots a Bits	202	02103/362630	02103/32870	www.newton-center.de	lab@newton-center.de
<b>M &amp; M Trading</b>	217	040/478067	040/478069		mmhh@aol.com
Macdiscount	173	0041/4226008	0041/4226006		
Macinshop	214		0202/2781526	www.macinshop.de	
macs + more	178, 179	siehe Fachhändler			
Mactrade GmbH	161	0180/5000794	0180/5000795		
Macworld Publishing Expo	111, 220	089/178037-0	089/170725		
Maxon	65	06196/44630	06196/44689	www.maxon-computer.com	
med-i-bit GmbH	212	040/55495711	040/55495713	www.med-i-bit.de	info@med-i-bit.de
Mitsubishi Electronic	24, 25	02102/486-0	02102/486416		
MIX Computer Versand GmbH	225	06403/702870	06403/702880		
Multiple Zones Germany GmbH	43, 44, 45	08225/995-050	08225/995-055	www.maczone.de	chris.linder@maczone.de
<b>N</b> Nikon GmbH	23	0211/9414-0	0211/9414-330	www.nikon.de	
<b>O</b> OKI Systems	33	0211/5266-0	0211/5266-228		
ORG-TEAM	178, 179	069/93491-0	069/343042		zentrale@org-team.de
Oschatz Visuelle Medien	208	0611/77800-0	0611/77800-60		
<b>P</b> Pabst Computer	209	030/859520-0	030/859520-99	www.pabst.de	
Pandasoft Dr. Ing. Eden GmbH	178, 179, 189	030/315913-5	030/315913-55	www.pandasoft.de	mm@pandasoft.de
Pergamon	208	06173/940063	06173/940037	www.pergamon-software.com	pergamon@compuserve.com
Phase5	26	06171/5837-87	06171/5837-89		
Pit & Land	210	02598/1837	02598/1837	www.pit-und-Land.de	support@pit-und-Land.de
pixel perfect	212	02159/670883	02159/670896		pixel_perfect@compuserve.com



INSERENTEN	SEITE	TELEFON	FAX	WEB-ADRESSE	E-MAIL-ADRESSE
<b>P</b> Playmax	206, 207	030/8594605	030/85999044		
potz bits	216	0821/50270-0	0821/50270-99	www.potsbits.de	sales@potsbits.de
Prisma Express GmbH	73-84	040/65734-0	040/65734-401		
Profispeicher	223	06084/951123	06084/951124	www.speicher.org	prstetz@aol.com, ps@germany.cerf.net
Propeller 4	216	030/78705833	030/7875384	www.propeller4.de	
<b>Q</b> QMS GmbH	61	0211/5961-333	0211/5961-397	www.qms.com	
Quatographic AG	109, 193	0531/28138-1	0531/28138-99	www.quato.de	
<b>R</b> Rothenburg & Partner	212	040/88910-80	040/88910-82	www.lithos.de	ISDN Leonardo: 040/88913590
<b>S</b> SAE Technology / College	159	089/675167	089/6701811	www.sae.edu	
Schrift & Bild GmbH	203	08387/99222	08387/99233		
SCHROEDER	178, 179	0201/221286	0201/230677		scs@schroeder-computer.de
Screenlight	136	0041/1/3922141	0041/1/3912260		
sendamac GmbH	115	0180/5305358	0180/5305360	www.sendamac.de	sales@sendamac.de
Siemens Nixdorf	30, 31	0180/5211-100	0180/5211-101		
Signet	205	0211/9490-904	0211/9490-908	www.signet-dus.de	signet@signet-dus.de
Support System Beratung Hillemeier	204	089/6352472	089/6351643		members@aol.com
Symantec	37	0211/9917-0	0211/9917-222	www.symantec.com	
SYSPRO GmbH	216	0861/988650	0861/9886531		
Systematics EDV Systeme GmbH	151, 178, 179	040/226660	040/222948	www.systematics.de	systematicshh@magicvillage.de
Systemberatung + Service Bay	208	02154/951956	02154/951957	www.yatho.com	
<b>T</b> TERAMAX Computer Store GmbH	90, 91	07131/592010	07131/592011	www.teramax.de	
TKR GmbH & Co. KG	201, 219	0431/3017-300	0431/3017-400	www.tkr.de	sales@tkr.de
TOPIX	181	089/6087570	089/60875711	www.topix.de	info@topix.de
<b>U</b> UHLMANN	178, 179	0711/1389800	0711/1389809	www.scuzzy.com	iz@scuzzy.com
Umax	71	02154/9187-0	02154/9187-99		
UNICORN Communication Services GmbH	67	040/656863-0	040/6565905	www.unicorn-gmbh.de	info@unicorn-gmbh.de
<b>V</b> Viewsonic	51	0130/171743	02154/918810	www.viewsonic.com	
Vogt Design Studio	210	0721/9701051	0721/9701052		
<b>W</b> Waechter, Partner	121	040/238838-0	040/238838-19		info@waechter-partner.de
WAMINET/4-Sight	2, US, 3, 4	0180/5245136	0180/5245137	www.4sight.com	
Weide-Dörrich	218	07248/9150-0	07248/9150-50		
Welsch + Partner	205	07071/7999-0	07071/7999-89	www.welsch.com	
<b>Y</b> Yamaha	11	04101/3031	04101/2189160		
<b>Macwelt-Services</b>					
Abonnement	197, 198, 199	07132/959-210	07132/959-216		
Kleinanzeigen-Fax	222	089/36086-339	089/36086-124		

<b>Stellenmarkt</b>					
Jobs & Adverts	134, 135	06171/50690	06171/583754		info@jobs-adverts.de

**Service Guide 129 – 133**  
**Kleinanzeigen 192 – 223**

**Beilagenhinweis:** Die Postauflage dieser Ausgabe enthält Beilagen MEV-Verlag, Augsburg und von Iomega International SA, Schweiz

## Macwelt IMPRESSUM

**Chefredakteur:** Andreas Borchert, ab (Testberichte)  
 (verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion)  
**Stellvertretender Chefredakteur:** Mike Schelhorn, ms (Publish)  
**Red vom Dienst:** Marlene Buschbeck-Idlacheimi, mbi (Aktuell)  
**Redaktion:** Sebastian Hirsch, leitend, sh (Praxis)  
 Walter Mehl, wm; Christian Möller, cm; Markus Schelhorn, mas; Guido Sieber, gs; Martin Stein, mst  
**Text- und Schlußredaktion:** Kerstin Lohr, kl; Maria Mollnhauer, mo  
**Redaktionsassistent:** Doris Staudacher, Penny Gagl  
**Neue Medien (CD-ROM, Online):** Thomas Dassel, td; Peter Müller, pm  
**Freie Mitarbeiter dieser Ausgabe:** Thomas Armbrüster, th; Eric Böhnisch, eb; Lars Felber, lf; Christoph Fries, Birgit Ewert, Udo Gauss, Hartmut Könitz, Jörn Müller-Neuhaus, Christoph Preussler, Claudia Runk, cr; Inka Gabriela Schmidt, igs; Cuno Schneeberger, Ralf Wilschewski, Rainer Wolf, Klaus Zellweger  
**Art Director:** Karin Wirth-Wernitz  
**DTP-Layout:** Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz  
**Layout-Entwurf und Titel:** Helfer Grafik Design

**Einsendungen:** Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hard- und Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datenbanken ohne Zustimmung des Verlages unzulässig.

© Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

**Haftung:** Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benutzt.

**Anzeigenleitung:** Britta Tüttenberg (-312), (verantwortlich für Anzeigen, Anschrift siehe unter Redaktion)  
**Stellvertretende Anzeigenleitung:** Bernd Fenske (-108)  
**Anzeigenberatung:** Thomas Brugger (-445), Andrea Weinholz (-201)  
**Anzeigenassistent:** Iris Müller (-339)  
**Anzeigenposition:** Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann (-330)  
**Digitale Druckvorlagen:** Thomas Wilms (-604), Fax: -619  
**MacCom:** Sylvia Weber (-354), Ulrike von Trotha (-770)  
**International Marketing Services:** Anzeigenverkaufslieferung ausländische IDG-Publikationen: Tina Olschläger (-116); im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)  
**Anzeigenpreise:** Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Media-

unterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-. Fließsatzanzeigen nach Zeilen DM 12,-. gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kostenlos. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 9 vom 1.10.1997 gültig)  
**Zahlungsmöglichkeiten:** Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270, Konto-Nr. 322 460 95; Postbankkonto München 220 977-800  
**Erfüllungsort, Gerichtsstand: München**  
**Verlagsrepräsentanten für Anzeigen Großbritannien:** IDG Marketing Services Europe, Paul Shalet, Tel: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00  
**Frankreich:** IDG Communications, Claude Bril, Tel: 00 33/1 49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00  
**USA, Osten:** IDG Communications, Frank Cutitta, Tel: 001/508/8 79 00, Fax: 8 20 16 39  
**USA, Westen:** IDG Communications, Ginny Pohlman, Tel: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81  
**Hongkong:** IDG Communications, Lydia Chan, Tel: 0 08 52/25 27 93 38, Fax:

**So erreichen Sie die Redaktion:**  
 IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München  
 ☎ 00 49/89/3 60 86-234 ☎ 3 60 86-304;  
 ✉ info@macwelt.de; Web-Seite: www.macwelt.de  
 A0L: Kennwort „Macwelt“

**So erreichen Sie die Anzeigenabteilung:**  
 ☎ 00 49/89/3 60 86-339 ☎ 3 60 86-124  
 ✉ info@macwelt.de

**So können Sie die Macwelt abonnieren:**  
 ☎ 00 49/71 32/9 59-210 ☎ 9 59-166  
 ✉ abo@macwelt.de

25 29 99 56 **Japan:** IDG Communications, Keiichi Maesato, Tel: 00 81/3 22 22 64 65, Fax: 3 52 75 39 78 **Korea** Far East Marketing, Tel: 00 82/2 64 41 82, Fax: 3 64 41 84 **Singapur:** IDG Communications, Kumar Ashok, Tel: 00 65/3 45 83 83, Fax: 45 70 97 **Taiwan:** IDG Communications, Vincent Chen, Tel: 0 08 86/2 01 95 01, Fax: 5 05 60 05

**Vertrieb:** Josef Kreitmair, leitend (-243); Ariane Krensing (-738)  
**Anboteservice:** IDG Magazine Verlag GmbH, AboService, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel: 0 71 32/9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. **Leserservice:** Ältere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computerservice Ernst Jost GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel: 0 89/20 24 02-22, Fax: 0 89/20 02 81 00; Österreich: dsb AboService GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel: 06 62/64 38 66, Fax: 06 62/64 39 53; Schweiz: Abo-Verwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel: 0 71/2 82 44-15, Fax: 0 71/2 82 44-25  
**Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten:** Postbank Stuttgart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705  
**Vertrieb Handelsauflage:** MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113

**Bezugspreise:** Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Monats. Einzelhandelspreis 9 Mark; 9 Schweizer Franken; 72 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 96 Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 114 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD. Auslandspreis: 114 Mark beziehungsweise 132 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD, für die Schweiz 114 Schweizer Franken beziehungsweise 132 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD, für Österreich 894 Schilling beziehungsweise 1008 Schilling inklusive Jahres-Inhalts-CD. Vorzugspreis für Studenten 81,60 Mark oder 102 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementgebühr.  
**Erscheinungsweise:** Macwelt erscheint monatlich.  
**Abonnement-Bestellungen:** Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. – ISSN 0937-4906  
**Produktion:** Heinz Zimmermann, leitend  
**Druck und Beilagen:** Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179

**Verlag:** IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0  
**Geschäftsführer:** York von Heimburg  
**Verlagsleitung:** Stephan Scherzer  
 Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

**Druckauflage 2. Quartal 98: 82 184 Exemplare**

**Laut LAC 97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt.**

Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949. Alleinerige Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG, München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc., Boston, Mass., USA, ist.  
 Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss  
 Aufsichtsratsvorsitzender: Patrick McGovern  
 Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine Verlag GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications Verlag AG, München. IDG Communications veröffentlicht über 290 Computerpublikationen in 75 Ländern. Jeden Monat lesen 90 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.



# Vorschau

Die nächste  
**Macwelt**  
erscheint am  
**4. November 1998**

**MACWORLD**  
**PUBLISHING**  
**EXPO**

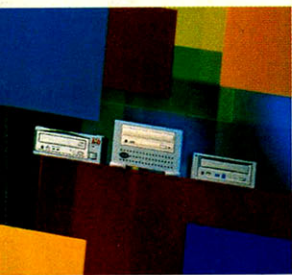
1998

## Messeereignis Düsseldorf

Im November findet die wichtigste Messe für Mac-Anwender im deutschsprachigen Raum statt. Wir veröffentlichen nicht nur Infos zum Messegesehen wie Hallenplan, Ausstellerliste und Rahmenprogramm, sondern stellen vorab die wichtigsten Produkte, Trends und Neuheiten vor.

## Kaufberatung Macs

Bald gibt es Weihnachtsgeld. Der richtige Zeitpunkt, sich zu überlegen, ob ein schnuckeliger iMac, ein flottes Powerbook oder ein mächtiger neuer Power Mac unter dem Weihnachtsbaum stehen sollen. *Macwelt* hilft bei der Wahl mit Tests und Kaufempfehlungen zu allen Rechnern.



## CD-Brenner

Schneller, besser, günstiger. Das galt bis dato für fast alle neuen CD-Brenner. Wie es bei der neuen Generation mit 8facher Brenngeschwindigkeit aussieht, zeigt unser Test. Im Vergleich dazu prüfen wir auch Modelle, die 4fach schreiben und 16fach Daten lesen.

## Farbmanagement

Fast alle DTP-Programme unterstützen Farbmanagement auf der Basis von Colorsync. Ob der Farbabgleich auch in der Praxis funktioniert, hängt von den eingesetzten Geräten und vielen anderen Faktoren ab.



*Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen.  
Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.*

## Farbdrucker

1998 haben Farbdrucker endlich den Durchbruch im Büro geschafft. Farblaser unter 5000 Mark und A3-Tintenstrahler mit Postscript und Netzwerkkarte markieren hierbei Eckpunkte. Wir testen neue Drucker und geben einen Überblick über den Markt und die aktuelle Preislage.



## HTML-Editoren

Ein Dokument fürs Internet ist schnell gebaut. Fortgeschrittene bewältigen auch zehn oder fünfzig Seiten in Handarbeit, doch spätestens bei einigen hundert Dokumenten braucht man eine gute Software. *Macwelt* klärt, ob die sogenannten Redaktionssysteme tatsächlich eine Hilfe sind.





# Aber bitte mit Sahne

## Apple MacOS

MacOS 8.0 (orig. CD bootfähig) 54

## Apple PowerBook

I400cs/I66 I6/I.3GB/CD 2494

G3/300 I92/8GB/CD/Enet/56k/14 TFT

G3/233 32/2GB/CD/Enet/56k/14 TFT

G3/266 64/4GB/CD/Enet/56k/14 TFT

## Apple PowerPC

iMac G3/233 32/4GB/CD/56k/100T/2MB

G3 DT/266 32/4GB/CD/ZIP/2MB

G3 DT/300 64/6GB/CD/ZIP/2MB

G3 MT/300 64/8GB/CD/ZIP/6MB

G3 MT/333 128/9GB UW/CD/ZIP/6MB

## Umax PowerPC

Apus 3000 603e/240 32/2GB/CD/L2-512 1694

Pulsar 1000 604e/233 32/2GB/CD/L2-512 2094

## PowerPC Erweiterungen

MAXpower G3/300-1MB/300/50 4794

Maccelerate G3/300-1MB/150/50 2134

PowerJolt G3/250-512kB/125/45 994

Umax 604e/I66/47 94

## Scanner/Digitalkameras

Agfa DuoScan 4464

Heidelberg Jade II 784

Heidelberg Saphir 2474

Heidelberg Saphir Ultra II 4444

Olympus Camedia C-I400L 1894

Microtek E636 434

Microtek ScanMaker 4/Dual Plate 4444

Microtek SilverFast 174

Microtek SilverFast HDR 294

## Grafikkarten/Video-/TV Karten

ATI X-Claim 2MB OEM 124

formac ProFormance 40 Lite 344

formac ProFormance 80 Lite 544

formac ProFormance 80/250 794

formac ProFormance 80 II/250 1494

formac ProTV 234

MacPicasso 540 294

MacPicasso 540 3D Overdrive 494

MiroMotion DC30 794

## Monitore

AcerView (13.3" entspr. 15") slim F31 TFT 1894

Belinea (15") IO 50 35 294

formac (20") ProNitron 20/300 1974

Hitachi (21") CM803ET 2994

iiyama (17") VM Pro 400 (A01GT) 924

iiyama (19") VM 450 (S901GT) 1224

iiyama (21") VM Pro 501 (A01GT) 1974

iiyama (21") VM Pro 502 (A02GT) 2164

Macom (19") Hitachi OEM N96 954

Macom (21") Mitsubisch OEM E96D 1994

miro (17") VS1770T Trinitron 744

Quatograhic (21") two pagesethos 3184

Sony (21") F500 Trinitron Flat Display 3994

## Drucker

Apple LaserWriter I6/600 Papierkassette 334

Canon BJC-4550 464

Epson Stylus Photo 384

Epson Stylus Color 740 USB (iMac) 574

Epson Stylus Photo EX 894

Epson Stylus Color I520 1444

Epson Stylus Color 3000 3594

Epson StylusRIP 3.3 ab 284

Birmy PowerRIP 5.0 ab 434

GCC Elite I212 2744

Lexmark Optra S I255 2144

Lexmark Optra C (Demo) 5894

QMS magicolor 2 EX/CrownNet 8794

QMS Photoprint I50 214

Xerox DocuPrint 4517mp 2434

**Anscheinend haben nur wir verstanden:  
RAM braucht der Macintosh!  
Bei uns gibt es deswegen zu jedem G3 ein 128MB SDRAM Modul für nur DM 299 Aufpreis**

## Software

Adobe Illustrator 7.0 (+ 8.0) 1094

Adobe Publishing Collection 3 2794

Adobe Photoshop 4.0 (Bundle) 534

Adobe Type Manager + Reunion Deluxe 174

Connectix VirtualPC + WIN 95 294

Dantz Retrospect 4.0 194

FileMaker Pro 4.0 444

FileMaker HomePage 3.0 194

FWB OEM Hard Disk/CD-ROM ToolKit je 24

GoLive CyberStudio 2.0 (+ Pro 3.1) 594

Macromedia Director 6.5 1994

Macromedia DreamWeaver 1.2 ab 394

Macromedia Fireworks 1.0 654

Macromedia Flash 3.0 444

Macromedia Freehand 8.0 894

MetaCreation Painter 5.0 (Bundle) 94

Microsoft Office 98 (Update) 474

Microsoft FrontPage 1.0 394

QuarkXPress 4.0 (Quark Deutschland) 3294

Symantec Norton Utilities + AntiVirus 5.0 194

## CD-Recorder/Fest- und Wechselplatten

CD-Rohlinge (Markenware) 10 Stück 29

Philips CDD3600 + Toast (extern) 744

Yamaha CDRW2260 + Toast (extern) 744

Teac CDR55S + Toast (extern) 724

Imation Floppy 120MB USB (extern) 354

Imation ZIP + Cartridge (extern) 224

Imation ZIP 100MB Cartridge 10 Stück 189

Imation JAZ 1GB (intern + Blende) 474

Imation JAZ 1GB Cartridge 149

Imation JAZ 2GB + Cartridge (extern) 764

Imation JAZ 2GB Cartridge 169

Nomai 750.c + Cartridge (extern) 394

Adaptec PowerDomain 2940UW + SW 494

AdvanSys Ultra SCSI ABP970UA 254

formac PowerRAID UW 174

## Online (inkl. Software)

AcerModem 56k 194

3Com Office Connect IP Router 624

ELSA MicroLink 56k 294

Global Village Teleport 33.6k 284

Hermstedt Leonardo SP 1494

LASAT credit 560 Voice PC-Card 344

LASAT unique I280i 294

LASAT unique I280mi 544

Sagem Planet GeoPort 694

Sagem Planet 3 PCI 784

Zoom 33.6k 154

Zoom 56k 274

## Graphiktablet + UltraPen Eraser

Wacom UltraPad A5 ADB 444

Wacom UltraPad A4 644

Wacom Intuos A4 regular

Wacom Intuos A4 oversize



**All Around My Mac**  
**All Around My Mac**

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmatten 51  
http: // www.aamm.com

**Telefon: 0180 5 311 311**  
**Telefax: 0180 5 311 310**



**1.399.-**



**PC ONE DVD-RAM Laufwerk extern**  
SCSI-2 Fast, 2 MB Cache. Liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM Medien und PD-Cartridges, DVD-ROM Medien, CD-Rs und CD-RWs können gelesen werden.

Optionaler Mac-Treiber SAI DVD-RAM TuneUp 98,-



• Speichermedium der Zukunft  
• Abwärtskompatibel zu DVD-ROM, CD, CD-R, CD-RW

Wacom Intuos A6 mit Intuos Pen, Painter Classic und PenTools 3.0

**449.-**

**Wacom Intuos Grafiktablets**

Die neue Tablettserie von Wacom garantiert noch mehr kreativen Freiraum! 5 ergonomische Tablets von A6 bis A3 und 6 kabel- und batteriefreie Eingabegeräte stehen zur Wahl. Druck- und neigungssensitiv mit 1.024 Druckstufen. Programmabhängige, selbsterkennende Konfiguration der Eingabegeräte.



**NEU!**

**PREIS SENSATION**



**649.-**

**ONE Pro 4x/8x CD-Recorder extern**  
Der CD-Recorder zum Schnäppchenpreis! SCSI-2 Fast, Tray-Mechanik, schreibt 4x, liest 8x. Anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.



# Unglaublich günstig: Umax Powerlook II



Statt ~~1.799.-~~  
jetzt nur

**998.-**

(ohne Durchlichtaufsatz)

Inkl. MagicScan, MagicMatch und Adobe PhotoDeluxe

**PC Umax Powerlook II**

Der professionelle Flachbettscanner von Umax jetzt zum Schnäppchenpreis bei Disc Direct! 36 Bit Farbtiefe extern und intern, Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpoliert 9.600 x 9.600 dpi), schnelle Single Pass Farb-CCD, Dichteumfang 3.3D, unterstützt direktes CMYK-Scannen, SCSI-2 Interface, Microstepping-Motor und I/O-Puffer für schnelleren Datendurchsatz und hohe Scangeschwindigkeit, Kaltlichtlampe. Inklusive MagicScan, MagicMatch und Adobe PhotoDeluxe. Durchlichtaufsatz optional erhältlich.

**UMAX**

**1.998.-**



Inkl. SmartMedia Card 4 MB!  
Weitere 8 MB SmartMedia: 69,-

**Olympus Camedia C-1400**

Digitale Spiegelreflexkamera, 24 Bit, 1.280 x 1.024 Pixel, 3-fach Motorzoom, TTL-Autofocus, LCD-Farbdisplay, Hochleistungs-Blitzsystem.

**3.449.-**



• Extreme Datensicherheit durch magneto-optische Aufzeichnung  
• Kurze Zugriffszeiten und hohe Transferaten

**ONE Pro 5.2 GB LIMDOW extern**

MO-Laufwerk, 5.2 GB je Cartridge, SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5.1 ms/s, 4 MB Cache, abwärtskompatibel, Limdow-fähig.



**1.249.-**

**PREIS SENKUNG!**



**PCgo! TESTSIEGER**

**That's Write FastX 8x/20x CD-Recorder**

Dieser Recorder bricht alle Rekorde: Schreibt 8x, liest 20x. SCSI-2 Fast, Tray, inkl. Brennsoftware Ahead Nero für Win und 5 FastX CD-Rohlingen.

Alles da bei Disc Direct: Festplatten, Wechsellplatten, DAT-Laufwerke, CD-Laufwerke, Medien, Monitore, Drucker, Scanner, Kameras, Tablett, Software, Updates, TK-Produkte, Zubehör, Module. Für Mac und PC. Profi-Service, z.B. Datenrettung, Leihgeräte, Garantieverlängerung, Support-Hotline: 0190/871086.

Bei Bestellung bis 18.30 Uhr versenden wir am gleichen Tag - UPS oder Post für 19,- (ab 2.000,- frei) - optional Overnight- und Samstagszustellung - alle Preise inkl. MwSt. - Zahlung per Nachnahme oder Visa - 14 Tage Rückgaberecht für Ware in einwandfreiem Zustand, originalverpackt, Software ungeöffnet.

**Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:**

**07248/911-100** **07248/911-911**

Tel. 01/9839300-0  
Fax 0049/7248/911-189

Tel. 0049/7248/911-250  
Fax 0049/7248/911-249

Tel. 87301515  
Fax 87301511

Tel. 08/911194  
Fax 08/911195

Tel. 01223/507705  
Fax 01223/507711

**DISC DIRECT MAILORDER**

Per eMail erreichen Sie uns unter: [mailorder@discdirect.com](mailto:mailorder@discdirect.com)